

 The product data referred to in the company shall be subject to material object.
Subject to change without notice. The company has the final right to interpret.

 This album is printed with eco paper. Cherish resources, treat the environment.



控制元件

CONTROL

ELEMENT

PRODUCT MANUAL

产品选型手册

www.cngeya.com

GEYA
浙江格亚电气有限公司
ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO.LTD.

地址：浙江省乐清市北白象温州大桥工业区 325603
电话：0577-62771712 传真：0577-62711079 手机：13567770207
邮箱：sale@cngeya.com 网址：www.cngeya.com

GEYA

DO
THE
BEST

The energy
of NATURE



格物知致，亚行天下 --- 格亚电气以品质第一，不断创新的理念专注于低压电器及自动化控制产品的自主研发，生产销售一体化的民营公司，成立于 2007 年 2 月，年营业额超过 1000 万美元以上。位于浙江省温州市。

目前公司的产品系列中包含了广泛的低压电器及自动化控制系列产品，包括小型断路器，塑壳断路器，漏电断路器，隔离开关，接触器，继电器，定时器，配电箱等一系列相关的配件和部件。公司产品荣获国家级多个发明专利和使用专利。

公司产品根据相关行业标准及认证要求已获包括 CCC, CE, SAA, SEMKO, TUV, EN 等欧盟权威证书。完全符合了欧洲，美国的质量标准。比国内行业的标准提升一个更高标准。除了为我们的全球客户提供 OEM 和 ODM 服务，目前已经跟多个国际知名品牌公司在合作。我们也欢迎广大客户代理以及向海内外市场推广格亚品牌，为此，我们将会为广大客户提供更具竞争力的销售政策。

今天，我们的四大销售区域覆盖了六大洲，并且有 40 多家外国公司自格亚电气购买产品。与此同时，我们经验丰富的销售队伍正在逐步将我们的产品推广至更大的海内外市场。期待与您共创美好的未来！



RELAY SERIES

继电器系列





单功能型时间继电器

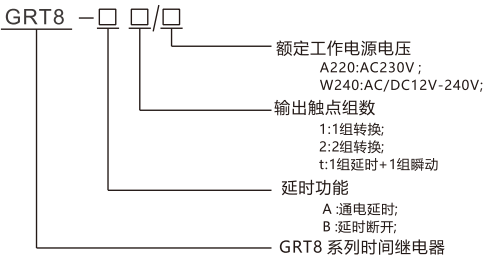
应用场合

-延时接通线路或断开线路，比如控制加热元件的通电时间,水泵的工作时间, 风机延时断开。

特点

- 高性价比,单功能型时间继电器,延时可通过面板旋钮直接设定,方便直观。
- 2种功能模式可选:
 - A:通电延时
 - B:延时断开
- 具有1组延时, 2组延时, 1组延时+1组瞬动的规格可选。
- 超宽延时范围,0.1秒-10天可设定(10个档位)。
- 具有AC/DC 12V-240V超宽工作电压规格可选。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

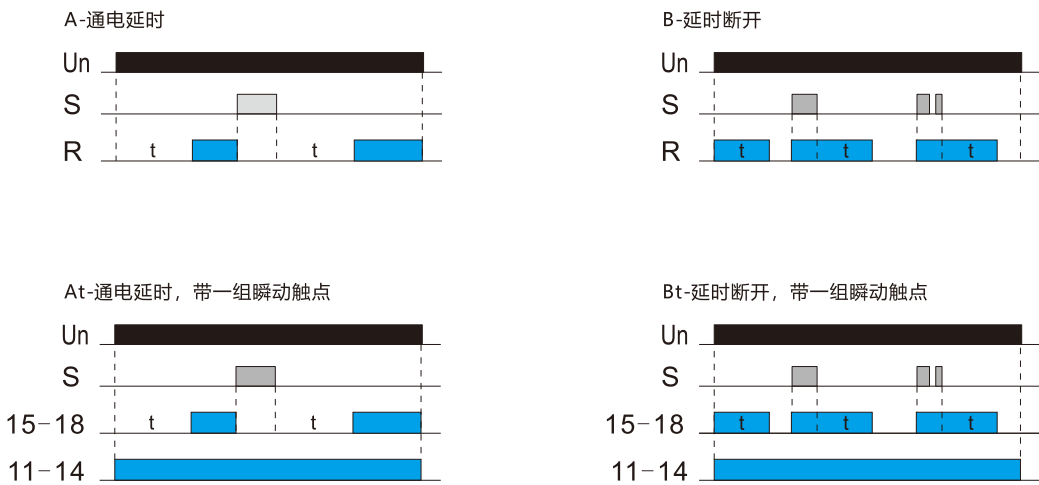
型号命名规则



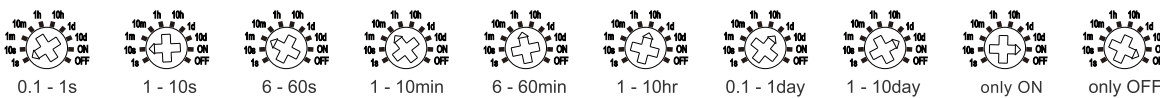
技术参数

	GRT8-A1/B1		GRT8-A1/B1		GRT8-At/Bt	
功能	A型：通电延时；B型：延时断开					
电源端子	A1-A2					
额定控制电源电压	W240	AC/DC 12-240V(50-60Hz)				
消耗功率		AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W				
额定控制电源电压	A220	AC 220V(50-60Hz)				
消耗功率		AC max.6VA/1.3W	AC max.6VA/1.9W			
电源允许波动范围	-15%;+10%					
电源指示灯	绿色LED					
延时范围	0.1秒-10天,常开,常闭					
设定方式	旋钮					
设定精度	10%					
重复精度	0.2%					
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C(0.05°F, at=68°F)					
输出触点参数	1组转换		2组转换		1组延时+1组瞬动	
	1×16A(AC1)		2×16A(AC1)			
	250VAC/24VDC					
最小切换功率	500mW					
输出继电器指示	红色LED					
机械寿命	1×10 ⁷					
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵					
复位时间	最大200ms					
工作环境温度	-20°C ~ +55°C					
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C					
安装方式	35mm 卡轨安装					
防护等级	IP20					
安装位置	任意					
安装海拔高度	≤2000米					
污染等级	2					
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m					
外形尺寸	90mm×18mm×64mm					
重量	W240-61g,A220-60g		W240-82g,A220-80g			
符合标准	GB/T 14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1					

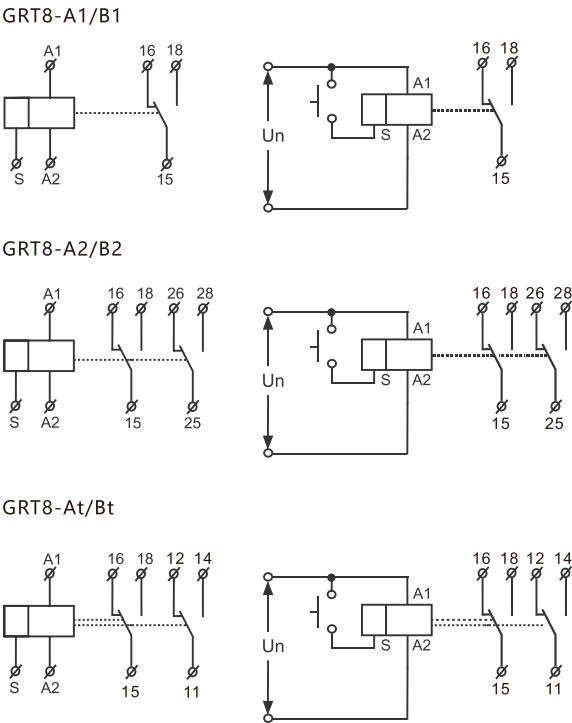
功能图



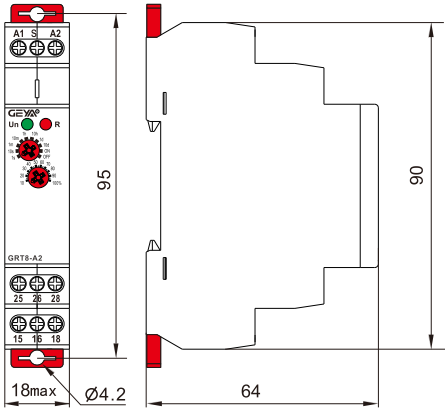
延时设定



接线图



外形与尺寸 (mm)





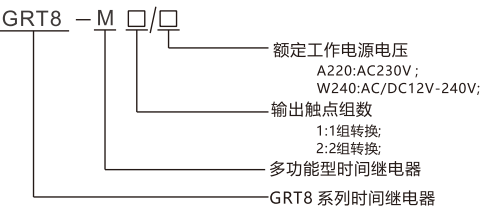
应用场合

-多功能时间继电器可用于工业设备、照明控制、加热元件控制、马达、风机控制，具有10种延时模式,延时范围覆盖0.1秒-10天。

特点

- 10种延时模式:- 5 种通过电源控制的延时模式
 - 4 种通过信号控制的延时模式
 - 1 种脉冲转换模式
- 超宽延时范围,0.1秒-10天可设定(10个档位)。
- 具有AC/DC 12V-240V超宽工作电压规格可选。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

型号命名规则



技术参数

	GRT8-M1	GRT8-M2
功能	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J	
电源端子	A1-A2	
额定控制电源电压	W240	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
消耗功率		AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W
额定控制电源电压	A220	AC 220V(50-60Hz)
消耗功率		AC max.6VA/1.3W
电源允许波动范围	-15%;+10%	
电源指示灯	绿色LED	
延时范围	0.1秒-10天,常开,常闭	
设定方式	旋钮	
设定精度	10%	
重复精度	0.2%	
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C(0.05%°F, at=68°F)	
输出触点参数	1组转换触点	2组转换触点
	1×16A(AC1)	2×16A(AC1)
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
复位时间	最大200ms	
工作环境温度	-20°C ~ +55°C	
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	W240-62g,A220-60g	W240-82g,A220-81g
符合标准	GB/T 14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1	

功能图

A:通电延时

当继电器Un得电，继电器开始延时，延时t后输出触点闭合。继电器Un断电后，输出触点断开，S控制信号在这个功能模式中无效。



B:延时断开

当继电器Un得电，继电器输出触点马上闭合,开始延时，延时t后输出触点断开，如延时时间t未到继电器Un失电，则输出触点断开，S控制信号在这个功能模式中无效。



C:循环延时(OFF开始)

当继电器Un得电，继电器开始延时，延时t后输出触点闭合，同时又经过延时时间t后继电器输出触点断开，如此循环延时直到继电器Un失电，S控制信号在这个功能模式中无效。



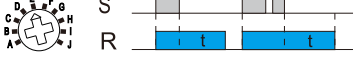
D:循环延时(ON开始)

当继电器Un得电，继电器闭合并开始延时，延时t后输出触点断开，同时又经过延时时间t后继电器输出触点闭合，如此循环延时直到继电器Un失电，S控制信号在这个功能模式中无效。



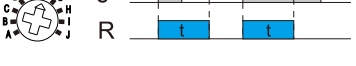
E:延时断开(S下降沿触发开始)

当继电器Un处于通电状态，当S控制端接通时，继电器闭合，S控制端断开时继电器开始延时，延时t后输出触点断开，延时t过程中S控制端重新接通,延时t清零重新延时。



F:延时断开(S上升沿触发开始)

当继电器Un处于通电状态，当S控制端接通时，继电器闭合，同时继电器开始延时，延时t后输出触点断开，延时t过程中S控制端重新接通,延时t保持不变继续延时。



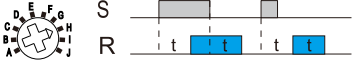
G:S下降沿触发闭合,延时断开

当继电器Un处于通电状态，当S控制端断开时，继电器闭合，同时继电器开始延时，延时t后输出触点断开，延时t过程中S控制端重新接通断开,延时t保持不变继续延时。



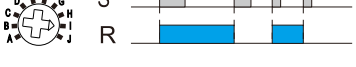
H:接通断开延时

当继电器Un处于通电状态，当S控制端接通时，继电器开始延时，延时t后输出触点闭合，当S控制端断开时，继电器开始延时，延时t后输出触点断开。



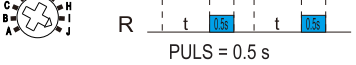
I:脉冲转换

当继电器Un处于通电状态，当S控制端接通时，继电器输出触点状态转换。

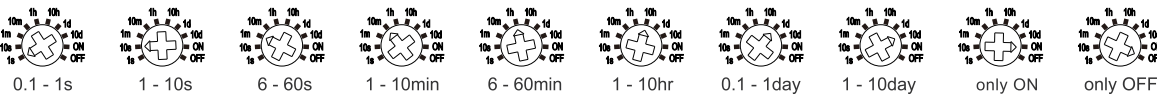


J:脉冲输出

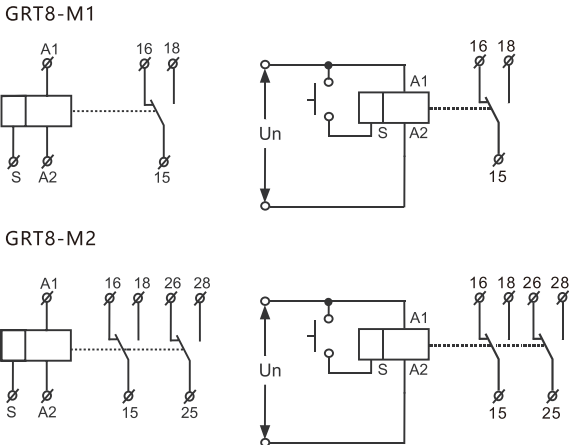
当继电器Un得电后，继电器开始延时,延时时间t到后,继电器输出触点闭合0.5s后断开。



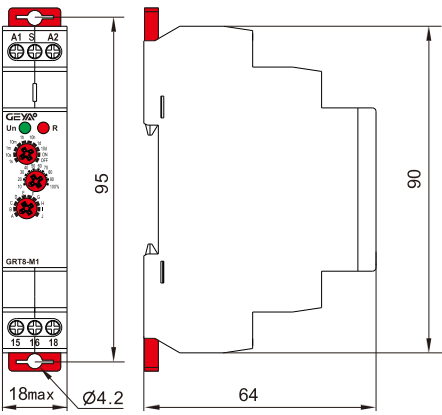
延时设定



接线图



外形与尺寸 (mm)





单功能型时间继电器

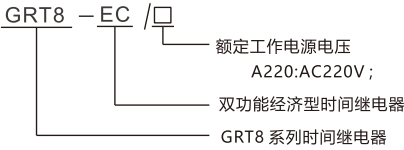
应用场合

-双功能时间继电器可用于工业设备、照明控制、加热元件控制、马达、风机控制，具有2种延时模式，延时范围覆盖0.1秒-10天。

特点

- 2种延时模式可设定。
- 同时支持AC220V/DC24V两种工作电压。
- 超宽延时范围，0.1秒-10天可设定。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积，仅18mm宽度，35mm卡轨安装。

型号命名规则



技术参数

	GRT8-EC
功能	通电延时,延时断开
电源端子	A1-A2,A1-A3
额定控制电源电压	AC220V(50-60Hz),DC24V
消耗功率	AC 3VA/DC 0.5W
电源允许波动范围	-15%;+10%
电源指示灯	绿色LED
延时范围	0.1秒-10天
设定方式	拨码+旋钮设定
延时精度	5%
重复精度	0.2%
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C(0.05%, at=68°F)
输出触点参数	1组转换触点 — Ith: 10A;AC-15:Ue/Ie:250V/2.5A
最小切换功率	500mW
输出继电器指示	红色LED
机械寿命	1×10 ⁷
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵
复位时间	最大200ms
工作环境温度	-20°C ~ +55°C
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C
安装方式	35mm 卡轨安装
防护等级	IP20
安装位置	任意
安装海拔高度	≤2000米
污染等级	2
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m
外形尺寸	90mm×18mm×64mm
重量	52g
符合标准	GB/T 14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1

功能图

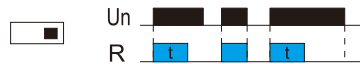
通电延时(Delay on)

当继电器Un得电，继电器开始延时，延时t后输出触点闭合。继电器Un断电后，输出触点断开。



延时断开(Delay off)

当继电器Un得电，继电器输出触点马上闭合,开始延时，延时t后输出触点断开，如延时时间t未到继电器Un失电，则输出触点断开。



延时设定



0.1s-1s

延时范围：0.1秒~1秒



0.1m-1m

延时范围：0.1分~1分



0.1h-1h

延时范围：0.1时~1时



0.1d-1d

延时范围：0.1天~1天



1s-10s

延时范围：1秒~10秒



1m-10m

延时范围：1分~10分



1h-10h

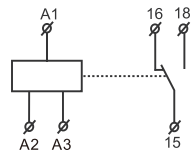
延时范围：1时~10时



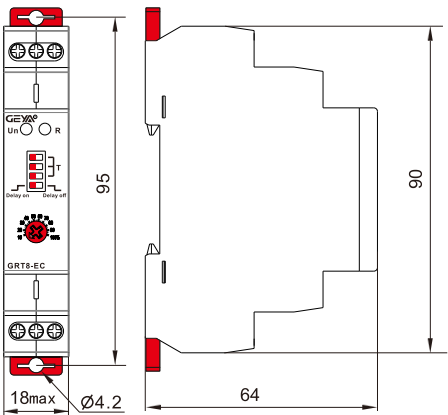
1d-10d

延时范围：1天~10天

接线图



外形与尺寸 (mm)





数字式设定时间继电器

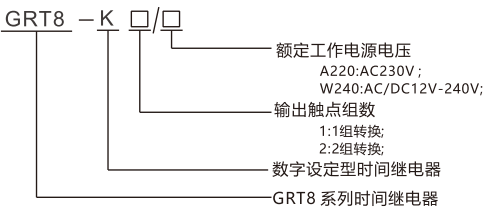
应用场合

-采用数字设定的多功能时间继电器可用于工业设备、照明控制、加热元件控制、马达、风机控制，具有4种延时模式，延时范围覆盖0.1秒-99时。

特点

- 4种延时模式可设定。
- 通过数字拨码设定，设定更加精确。
- 超宽延时范围，0.1秒-99小时可设定。
- 具有AC/DC 12V-240V超宽工作电压规格可选。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积，仅18mm宽度，35mm卡轨安装。

型号命名规则



技术参数

	GRT8-K1	GRT8-K2
功能	A,B,E,F	
电源端子	A1-A2	
额定控制电源电压	W240	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
消耗功率		AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W
额定控制电源电压	A220	AC 220V(50-60Hz)
消耗功率		AC max.6VA/1.3W AC max.6VA/1.9W
电源允许波动范围	-15%;+10%	
电源指示灯	绿色LED	
延时范围	0.1秒-99小时,常开,常闭	
设定方式	数字拨码设定	
延时精度	1%	
重复精度	0.2%	
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C(0.05%, at=68°F)	
输出触点参数	1组转换触点	2组转换触点
	1×16A(AC1)	2×8A(AC1)
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
复位时间	最大200ms	
工作环境温度	-20°C ~ +55°C	
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	W240-64g,A220-62g	W240-72g,A220-70g
符合标准	GB/T 14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1	

功能图

A:通电延时

当继电器Un得电，继电器开始延时，延时t后输出触点闭合。继电器Un断电后，输出触点断开，S控制信号在这个功能模式中无效。



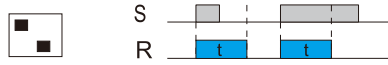
B:延时断开

当继电器Un得电，继电器输出触点马上闭合,开始延时，延时t后输出触点断开，如延时时间t未到继电器Un失电，则输出触点断开，S控制信号在这个功能模式中无效。



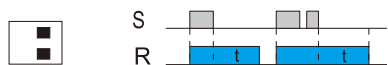
F:延时断开(S上升沿触发开始)

当继电器Un处于通电状态，当S控制端接通时，继电器闭合，同时继电器开始延时，延时t后输出触点断开，延时t过程中S控制端重新接通,延时t保持不变继续延时。

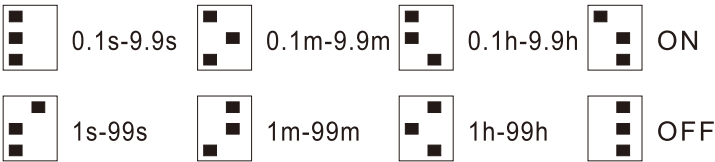


E:延时断开(S下降沿触发开始)

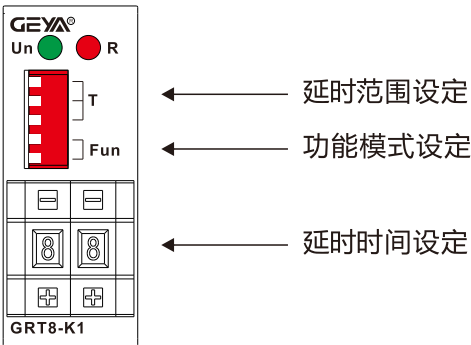
当继电器Un处于通电状态，当S控制端接通时，继电器闭合，S控制端断开时继电器开始延时，延时t后输出触点断开，延时t过程中S控制端重新接通,延时t清零重新延时。



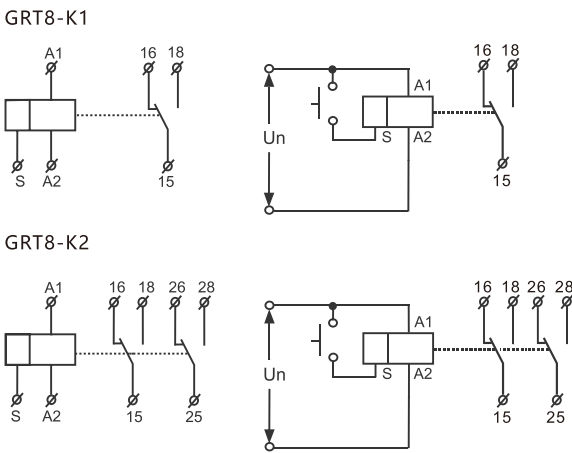
延时范围设定



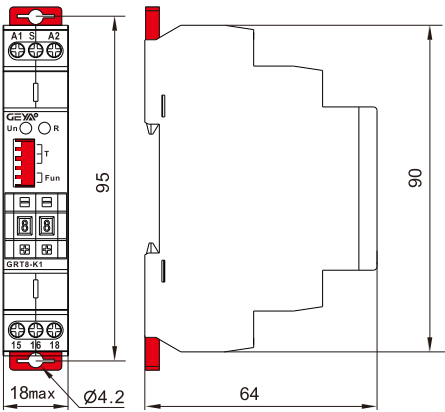
面板图

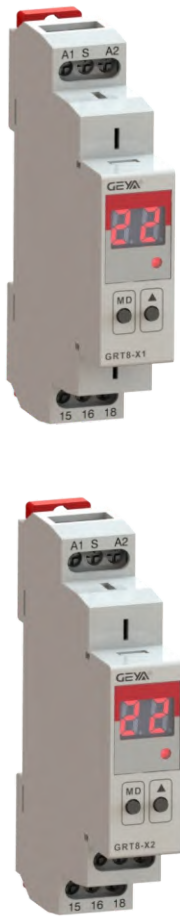


接线图



外形与尺寸 (mm)





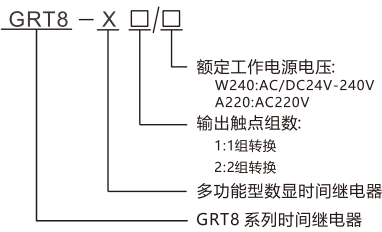
应用场合

-多功能时间继电器可用于工业设备、照明控制、加热元件控制、马达、风机控制
具有20种延时模式,延时范围覆盖0.1秒-99天。。

特点

- 20种延时模式:- 5 种通过电源控制的延时模式
 - 13 种通过信号控制的延时模式
 - ON,OFF模式
- 超宽延时范围,0.1秒-99天可设定。
- 具有AC/DC 12V-240V超宽工作电压。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

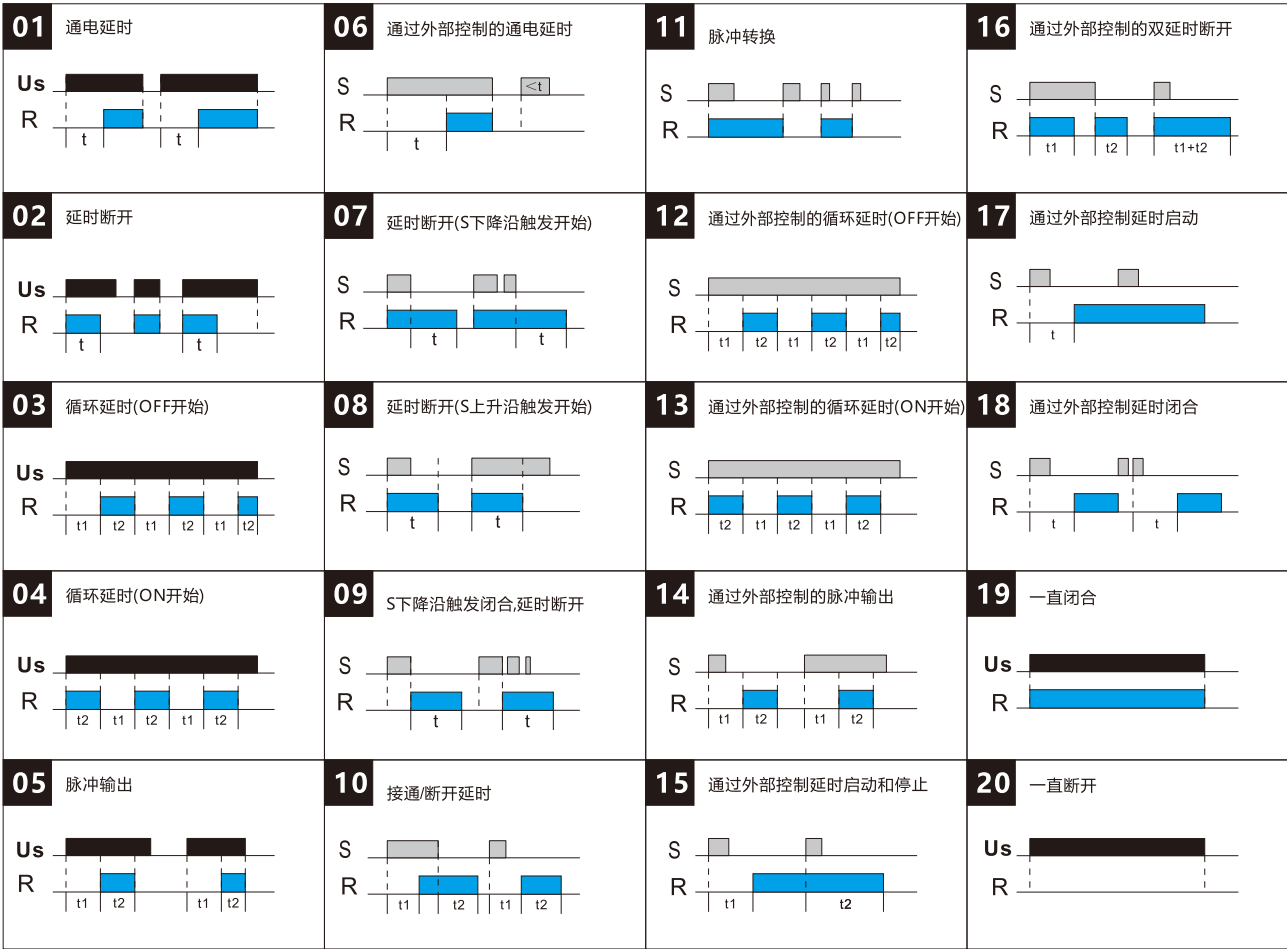
型号命名规则



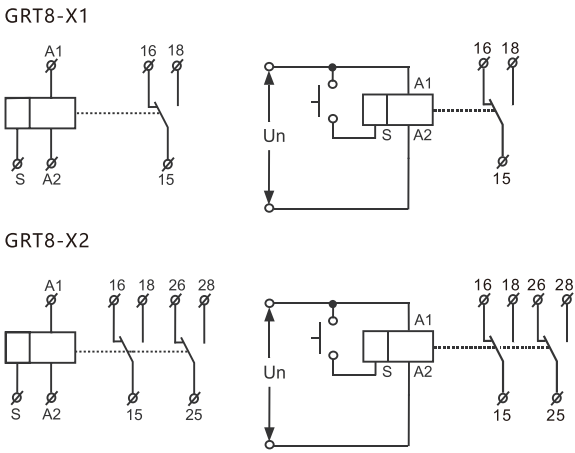
技术参数

	GRT8-X1	GRT8-X2
功能	20种功能模式	
电源端子	A1-A2	
额定控制电源电压	AC/DC 24-240V 50Hz	
消耗功率	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W	
额定控制电源电压	AC 220V 50Hz	
消耗功率	AC max.6VA/1.3W	AC max.6VA/1.9W
电源允许波动范围	-15%;+10%	
额定冲击耐受电压	2.5kV	
额定绝缘电压	250V	
电源指示灯	绿色LED	
延时范围	0.1秒-99天	
设定方式	按键设定	
设定精度	2%	
重复精度	0.2%	
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C(0.05%°F, at=68°F)	
输出触点参数	1组转换触点	2组转换触点
	— Ith:16A;AC-15:Ue/Ie:250V/5A	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
复位时间	最大200ms	
工作环境温度	-20°C ~ +55°C	
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	W240-62g,A230-60g	W240-82g,A230-81g
符合标准	GB/T14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1	

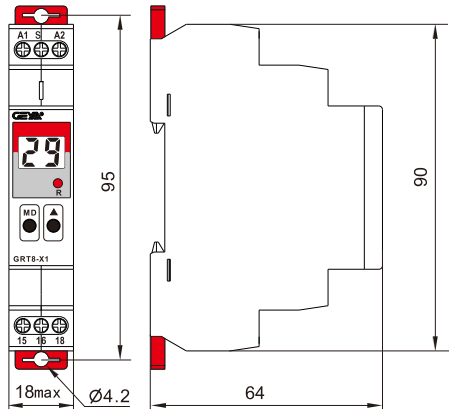
功能图



接线图



外形与尺寸 (mm)





双延时型时间继电器

应用场合

-双延时时间继电器可设定2组通电延时时间,可用于重负载分时投入,防止主回路电流峰值过大。
-特定应用场合可取代2只时间继电器，节省成本。

特点

-2组通电延时设定,可单独设定。
-超宽延时范围,0.1秒-10天可设定(10个档位)。
-具有AC/DC 12V-240V超宽工作电压规格可选。
-继电器工作状态通过LED指示灯指示。
-超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

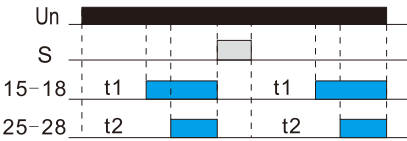
型号命名规则



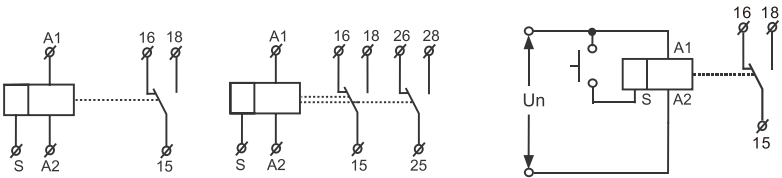
技术参数

GRT8-2T		
功能	双设定通电延时	
电源端子	A1-A2	
额定控制电源电压	W240	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
消耗功率		AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W
额定控制电源电压	A220	AC 220V(50-60Hz)
消耗功率		AC max.6VA/1.9W
电源允许波动范围	-15%;+10%	
电源指示灯	绿色LED	
延时范围	0.1秒-10天,常开,常闭	
设定方式	旋钮	
设定精度	10%	
重复精度	0.2%	
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C(0.05%°F, at=68°F)	
输出触点参数	2组转换触点	
	16A/ AC1	
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
复位时间	最大200ms	
工作环境温度	-20°C ~ +55°C	
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	W240-82g,A220-82g	
符合标准	GB/T 14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1	

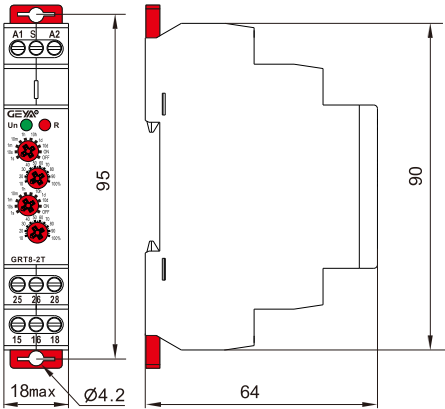
功能图



接线图



外形与尺寸 (mm)





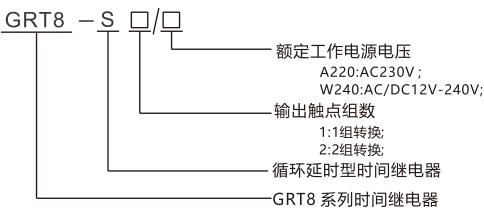
应用场合

-用于循环延时控制场合,周期性的给某个电气线路通电、照明控制、加热控制。

特点

- ON和OFF单独的延时设定,可设定不同的延时时间。
- 超宽延时范围,0.1秒-100天可设定(10个档位)。
- 可通过短接S-A1,切换不同的工作模式。
- 具有AC/DC 12V-240V超宽工作电压规格可选。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

型号命名规则

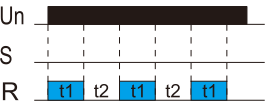


技术参数

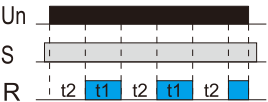
	GRT8-S1	GRT8-S2
功能	循环延时	
电源端子	A1-A2	
额定控制电源电压	W240	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
消耗功率		AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W
额定控制电源电压	A220	AC 220V(50-60Hz)
消耗功率		AC max.6VA/1.3W
电源允许波动范围		-15%;+10%
电源指示灯		绿色LED
延时范围		0.1秒-100天
设定方式		旋钮
设定精度		10%
重复精度		0.2%
温度波动误差		0.05%/°C,at=20°C(0.05%°F, at=68°F)
输出触点参数	1组转换触点	2组转换触点
	1×16A(AC1)	2×16A(AC1)
	250VAC/24VDC	
最小切换功率		500mW
输出继电器指示		红色LED
机械寿命		1×10 ⁷
电寿命(阻性负载)		1×10 ⁵
复位时间		最大200ms
工作环境温度		-20°C ~ +55°C
存储和运输环境温度		-35°C ~ +75°C
安装方式		35mm 卡轨安装
防护等级		IP20
安装位置		任意
安装海拔高度		≤2000米
污染等级		2
接线能力		1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m
外形尺寸		90mm×18mm×64mm
重量	W240-62g,A220-61g	W240-82g,A220-82g
符合标准	GB/T 14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1	

功能图

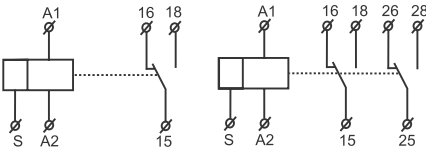
循环延时, ON开始



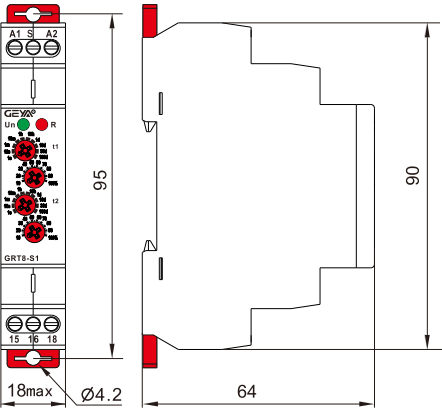
循环延时, OFF开始(短接A1-S)



接线图



外形与尺寸 (mm)



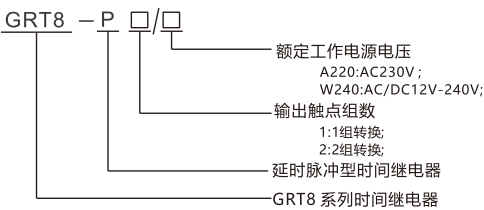
应用场合

-用于延时并产生一个脉冲,用于给某个负载延迟接通一段时间。

特点

- 单独的延时时间和脉冲宽度设定,可设定不同的延时时间。
- 超宽延时范围,0.1秒-100天可设定(10个档位)。
- 可通过短接S-A1,复位延时时间。
- 具有AC/DC 12V-240V超宽工作电压规格可选。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

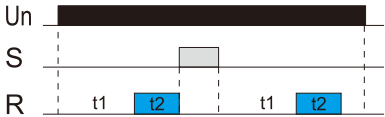
型号命名规则



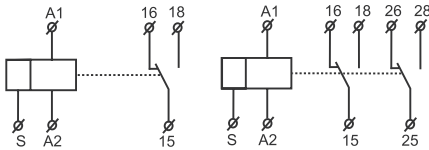
技术参数

	GRT8-P1	GRT8-P2
功能	延时脉冲输出	
电源端子	A1-A2	
额定控制电源电压	W240	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
消耗功率		AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W
额定控制电源电压	A220	AC 220V(50-60Hz)
消耗功率		AC max.6VA/1.3W AC max.6VA/1.9W
电源允许波动范围	-15%;+10%	
电源指示灯	绿色LED	
延时范围	0.1秒-100天	
设定方式	旋钮	
设定精度	10%	
重复精度	0.2%	
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C(0.05%°F, at=68°F)	
输出触点参数	1组转换触点	2组转换触点
	1×16A(AC1)	2×16A(AC1)
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
复位时间	最大200ms	
工作环境温度	-20°C ~ +55°C	
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	W240-62g,A220-61g	W240-82g,A220-82g
符合标准	GB/T 14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1	

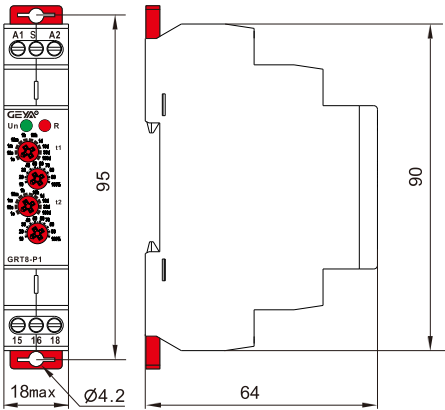
功能图



接线图



外形与尺寸 (mm)





断电延时型时间继电器

应用场合

-用于后备电源延时关闭的场合（紧急照明，电压故障，急救呼吸机，消防门控制）。

特点

- 不需要辅助电源的真断电延时，继电器断电后依靠内部储能电容工作。
- 延时范围0.1s-10min可设定(旋钮设定)。
- 具有AC/DC 12V-240V超宽工作电压规格可选。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

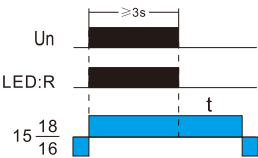
型号命名规则



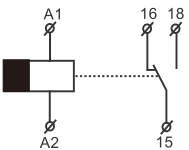
技术参数

	GRT8-D
功能	断电延时
电源端子	A1-A2
额定控制电源电压	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
消耗功率	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.5W
电源允许波动范围	-15%;+10%
电源指示灯	绿色LED
延时范围	0.1s-10min
设定方式	旋钮
设定精度	10%
重复精度	0.2%
最小上电时间	3s
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C
输出触点参数	1×SPDT
	16A/AC1
	250VAC/24VDC
最小切换功率	500mW
输出继电器指示	红色LED
机械寿命	1×10 ⁶
电寿命(阻性负载)	5×10 ⁴
复位时间	最大200ms
工作环境温度	-20°C ~ +55°C
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C
安装方式	35mm 卡轨安装
防护等级	IP20
安装位置	任意
安装海拔高度	≤2000米
污染等级	2
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m
外形尺寸	90mm×18mm×64mm
重量	62g
符合标准	GB/T 14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1

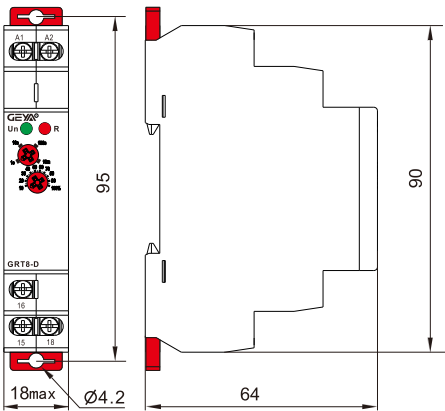
功能图



接线图



外形与尺寸 (mm)





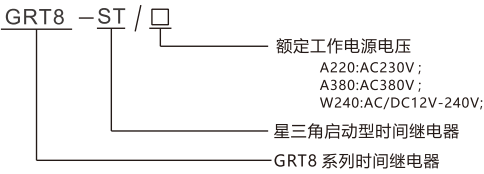
应用场合

-专门用于电机星三角启动控制，可极大简化电气线路，方便接线，降低成本。

特点

- t1:启动延时范围0.1s-10min可设定(旋钮设定)。
- t2:转换时间0.1s-1s可设定(旋钮设定)。
- 具有AC220,AC380,AC/DC 12V-240V超宽工作电压规格可选。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

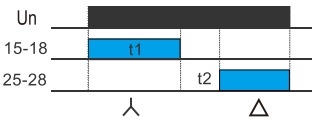
型号命名规则



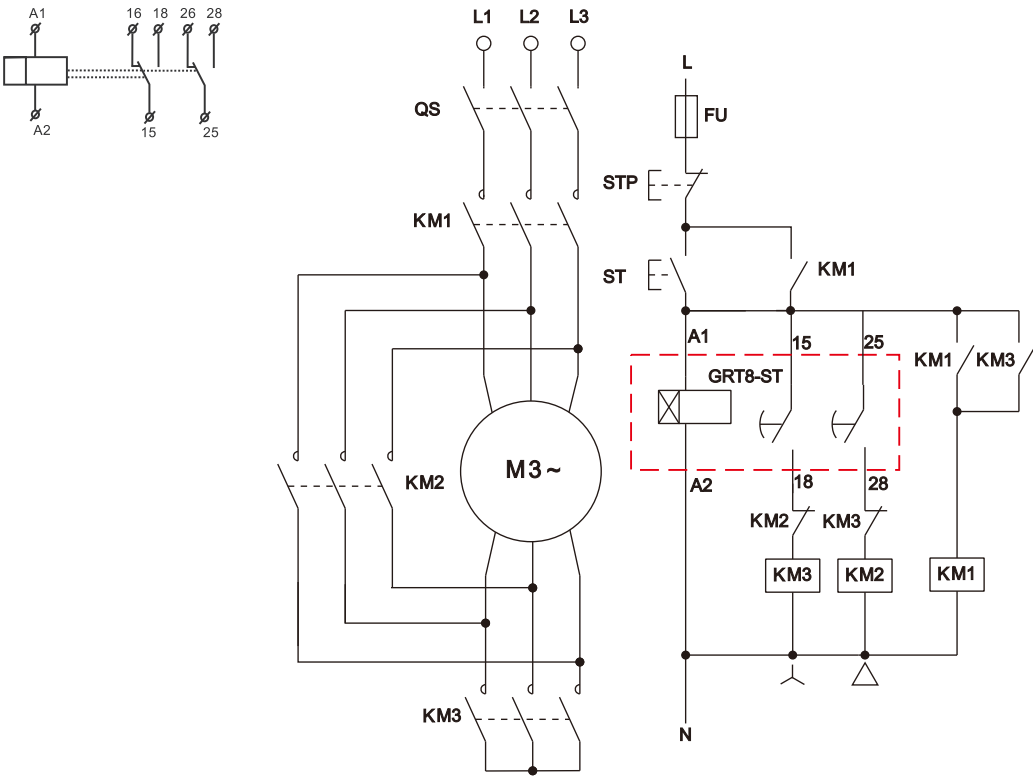
技术参数

		GRT8-ST
功能		星三角启动延时
电源端子		A1-A2
额定控制电源电压	W240	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
消耗功率		AC 0.3-2VA/DC 0.1-1.2W
额定控制电源电压	A220 A380	AC 220V,AC 380V(50-60Hz)
消耗功率		AC max.6VA/1.3W
电源允许波动范围		-15%;+10%
电源指示灯		绿色LED
延时范围		启动延时:0.1秒-10分,转换延时:0.1s-1s
设定方式		旋钮
设定精度		10%
重复精度		0.2%
温度波动误差		0.05%/°C,at=20°C(0.05%°F, at=68°F)
输出继电器组数		2组转换触点
输出继电器参数		16A/ AC1
		250VAC/24VDC
最小切换功率		500mW
输出继电器指示		红色LED
机械寿命		1×10 ⁷
电寿命(阻性负载)		1×10 ⁵
复位时间		最大200ms
工作环境温度		-20°C ~ +55°C
存储和运输环境温度		-35°C ~ +75°C
安装方式		35mm 卡轨安装
防护等级		IP20
安装位置		任意
安装海拔高度		≤2000米
污染等级		2
接线能力		1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m
外形尺寸		90mm×18mm×64mm
重量		W240-82g,A220-80g
符合标准		GB/T 14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1

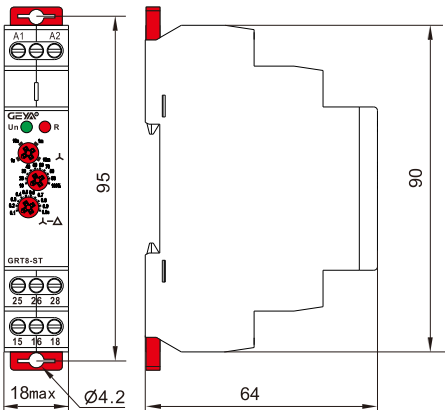
功能图



接线图



外形与尺寸 (mm)





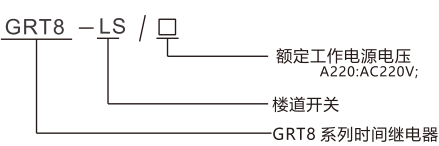
应用场合

-用于走廊、楼道、大厅、卫生间的灯光延时控制。

特点

- 具有三种工作模式:
 - ON:输出触点一直保持ON状态
 - AUTO:自动延时控制
 - OFF:输出触点一直保持OFF状态
- L-3可接带氖灯开关。
- 延时范围0.5-20min可设定(旋钮设定)。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

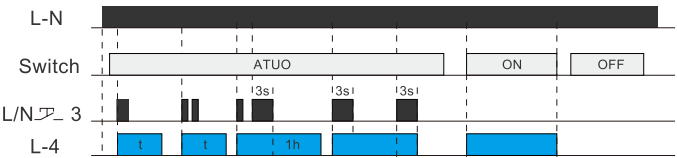
型号命名规则



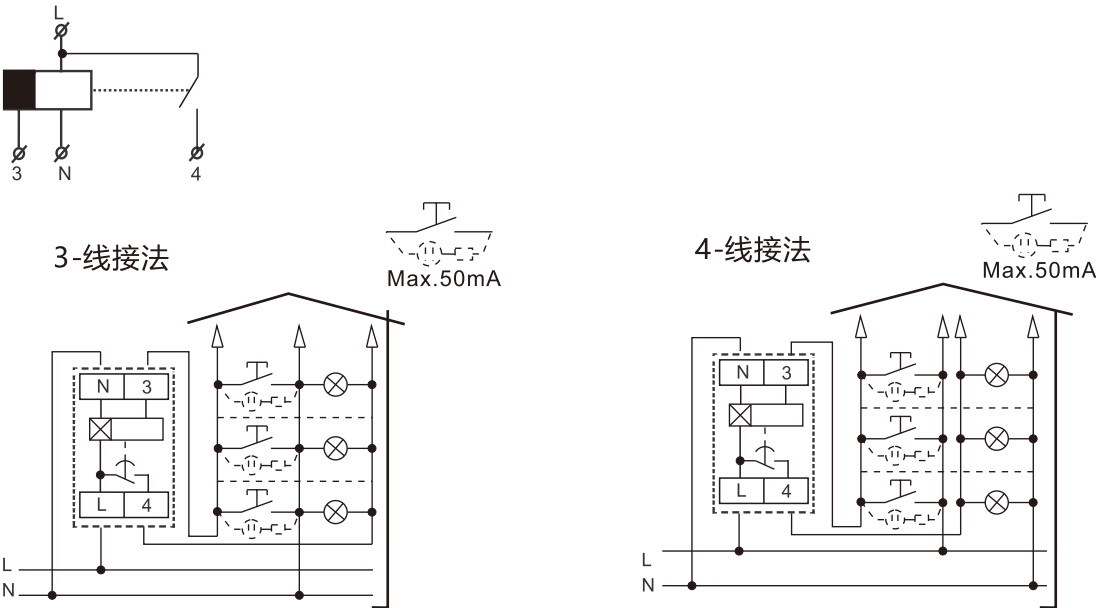
技术参数

	GRT8-LS
功能	延时楼道控制开关
电源端子	L-N
额定电源电压	AC 220V(50-60Hz)
消耗功率	AC max.6VA/1.3W
电源允许波动范围	-15%;+10%
电源指示灯	绿色LED
延时范围	AUTO:0.5-20min ON OFF
设定方式	旋钮
设定精度	10%
重复精度	0.2%
氖灯连接	是(N-3 或 L-3)
最多氖灯连接数量	230V,最多75个(按氖灯电流约0.68mA/230VAC)
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C
输出继电器	1组常开触点(一端已内部连接L)
	16A/AC1
	250VAC/24VDC
最小切换功率	500mW
输出继电器指示	红色LED
机械寿命	1×10 ⁷
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵
复位时间	最大200ms
工作环境温度	-20°C ~ +55°C
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C
安装方式	35mm 卡轨安装
防护等级	IP20
安装位置	任意
安装海拔高度	≤2000米
污染等级	2
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.8N·m
外形尺寸	90mm×18mm×64mm
重量	61g
符合标准	GB/T 14048.5,IEC60947-5-1,IEC60669-2-3,EN61812-2

功能图



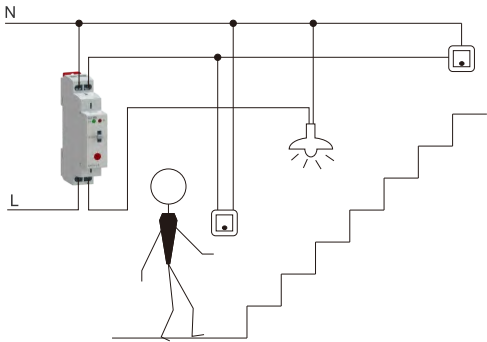
接线图



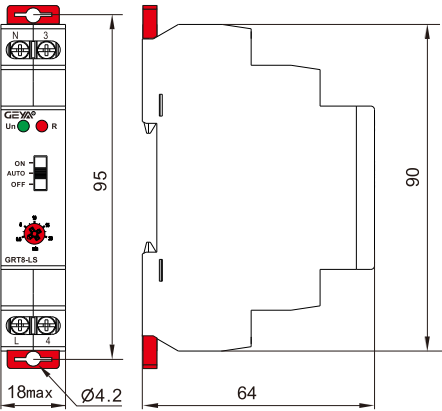
负载类型

2000W	2000W	1000W	900W(125uF)	400W	300W

应用实例



外形与尺寸 (mm)





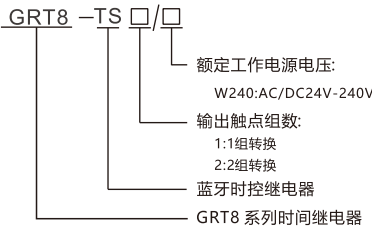
应用场合

-可以控制广告灯箱、广告牌、设备，在设定的时间段打开或关闭负载。

特点

- 宽输入电压AC/DC24V~240V。
- 可通过手机APP无线蓝牙连接设定，设定非常简单直观。
- 可以在18mm的宽度实现双时控输出控制(可独立设置)。
- 可通过手机微信或APP实时连接查看工作状态，无需打开配电箱。
- 可通过蓝牙更改设定继电器的名称，便于管理。
- 可批量加载设置方案，方便批量设置产品。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度，35mm卡轨安装。

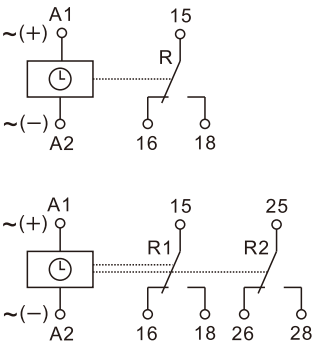
型号命名规则



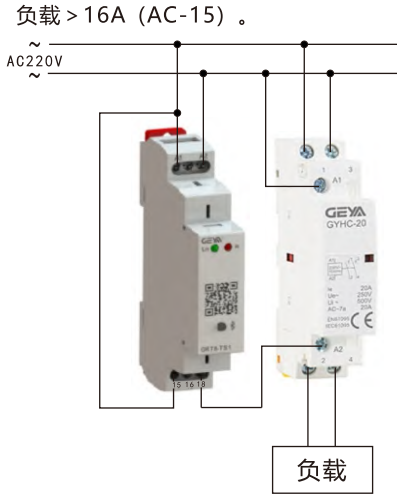
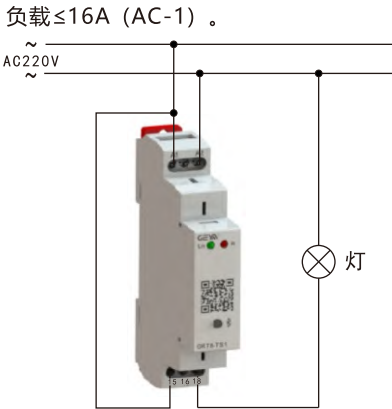
技术参数

	GRT8-TS1	GRT8-TS2
功能	时控继电器	
电源端子	A1-A2	
额定控制电源电压	AC/DC 24-240V 50Hz	
消耗功率	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W	
电源允许波动范围	-15%;+10%	
额定冲击耐受电压	2.5kV	
额定绝缘电压	250V	
电源指示灯	绿色LED	
定时器设定数量	8开8关	2×8开8关
设定方式	APP或微信小程序(蓝牙连接)	
时间精度	±2秒/天	
输出触点参数	1组转换触点	2组转换触点
— : Ith:16A;AC-15:Ue/Ie:250V/5A		
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
复位时间	最大200ms	
工作环境温度	-20℃~+55℃	
存储和运输环境温度	-35℃~+75℃	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	W240-62g,A230-60g	W240-82g,A230-81g
符合标准	GB/T14048.5,IEC60947-5-1,EN 61812-1	

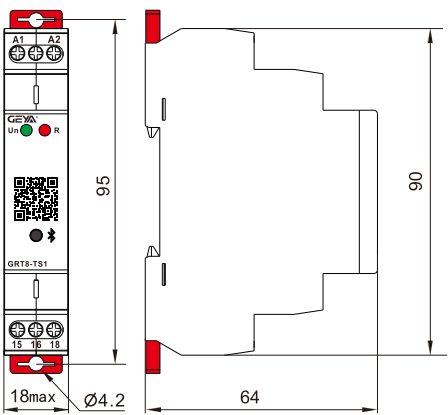
接线图



应用实例



外形与尺寸 (mm)





单相电压监控继电器

应用场合

- 用于电气设备或压缩机的过欠压保护。
- 紧急/后备电源的切换控制。

特点

- 监控自身工作电压(真有效值测量)
- 可通过旋钮选择工作模式。
- 电压测量精度≤1%。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

型号命名规则

GRV8 — □ / □

额定电源电压

代号	额定电源电压	极限工作电压	设定电压范围
D12	DC 12V	DC 7...20V	DC 9...15V
AD48	AC/DC 24...48V	AC/DC 15...270V	AC/DC 20...80V
AD240	AC/DC 110...240V	AC/DC 50...270V	AC/DC 65...260V
A220	AC 220V	AC 160...270V	AC 180...260V

功能代号

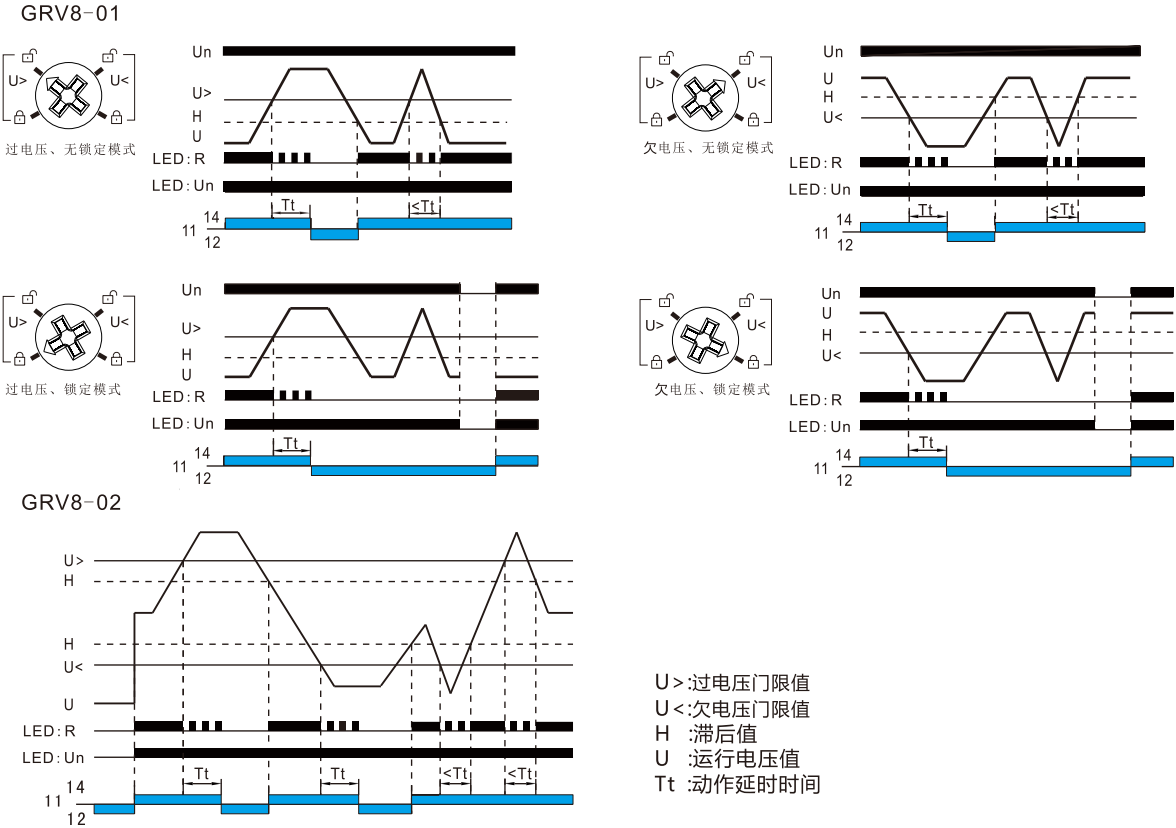
代号	功能描述
01	过压/欠压通过旋钮选择
02	同时具有过压和欠压功能

GRV8 系列电压监控继电器

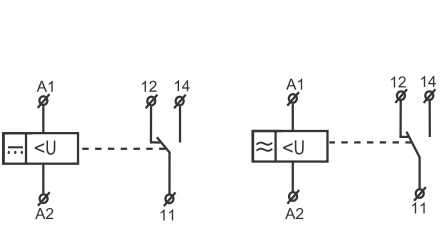
技术参数

	GRV8-01	GRV8-02
功能	电压监控	
电源端子(监控端)	A1(+)-A2(-)	
额定电源电压	DC12V,AC/DC24V-48V,AC/DC110V-240V,AC220V	
额定电源频率	45Hz-65Hz,0	
额定绝缘电压	460V	
滞后值	5%-20%	3%固定
电源指示灯	绿色LED	
动作延时时间	0.1s-10s,10%	
电压测量误差	≤1%	
上电延时时间	0.5s	
旋钮设定精度	10%	
复位时间	1s	
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C	
输出	1×SPDT	
	10A/AC1	
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
工作环境温度	-20°C ~+55°C	
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或2×1.5mm ² 0.8N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	59g	
符合标准	GB/T 14048.5,IEC60947-5-1,EN 60255-1	

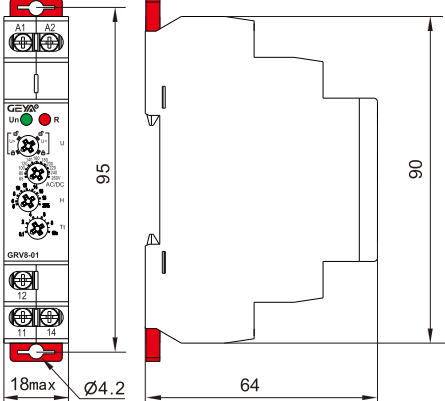
功能图



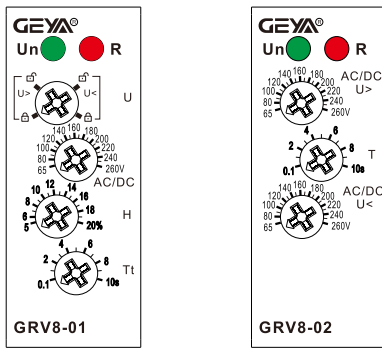
接线图



外形与尺寸 (mm)



面板图



应用场合

- 用于设备保护控制（塔吊，空调，电梯，农业设备，冷藏车）。
- 对设备保护防止逆向运行造成事故。
- 正常/应急电源开关。
- 防止动力负载的断相。

特点

- 监控自身工作电压(真有效值测量)，45Hz~65Hz宽频率测量。
- 8种额定电压可调，适用全球各地区电压。
- 3相3线和3相4线规格可选。
- 电压测量精度≤1%。
- 具有抗谐波型号，针对高抗干扰场合做优化。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

型号命名规则



表1:

功能代号	过电压	欠电压	电压不平衡	动作延时	相序保护	断相保护
03	—	—	—	—	●	●
04	2%...20%	-20%...2%	—	0.1s...10s	●	●
05	2%...20%	-20%...2%	8%	0.1s...10s	●	●
06	2%...20%	-20%...2%	5%...15%	2s	●	●
07	—	—	5%...15%	0.1s...10s	●	●
08	15%	-15%	8%	2s	●	●

注:●表示具有此功能,—表示不具有此功能。

技术参数

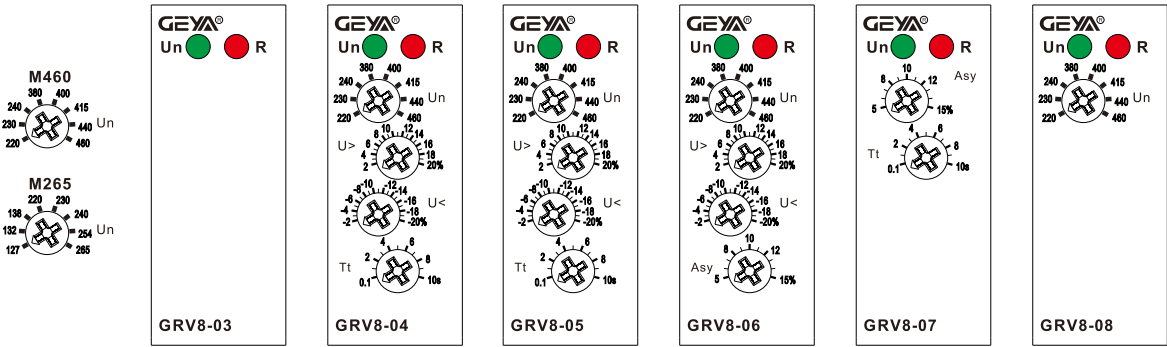
	M460	M265
功能	监控L-L电压(3相3线制)	监控L-N电压(3相4线制)
监控端子	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
电源	L1-L2	L1-N
额定工作电压选择	220-230-240-380-400-415-440-460(P-P)	127-132-138-220-230-240-254-265(P-N)
测量频率范围	45Hz-65Hz	
测量范围	176V-552V	101V-318V
电压门限值范围	2%-20%(额定电压)	
不平衡值门限范围	5%-15%	
电压固定滞后率	2%	
电源指示灯	绿色 LED	
动作延时时间	0.1s-10s可调	
电压测量误差	≤1%	
上电延时时间	0.5s	
旋钮设定精度	10%	
复位时间	1s	
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C	
输出	1×SPDT	
	10A/AC1	
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色 LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	

工作环境温度	-20°C ~+55°C
存储和运输环境温度	-35°C ~+75°C
安装方式	35mm 卡轨安装
防护等级	IP20
安装位置	任意
安装海拔高度	≤2000米
污染等级	2
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.8N·m
外形尺寸	90mm×18mm×64mm
重量	61-66g
符合标准	GB/T 14048.5, IEC60947-5-1, EN 60255-1

注:

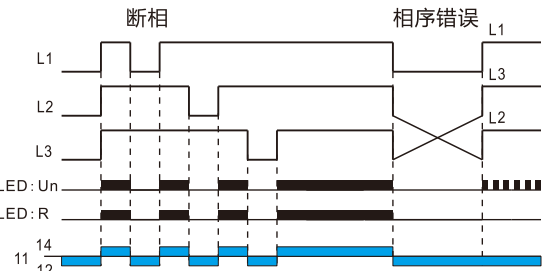
$$Asy = \frac{U_{max} - U_{min}}{U_{avr}} \times 100\%$$
$$U_{avr} = \frac{U_1 + U_2 + U_3}{3}$$
$$U_{max} = \max(U_1, U_2, U_3)$$
$$U_{min} = \min(U_1, U_2, U_3)$$

面板图

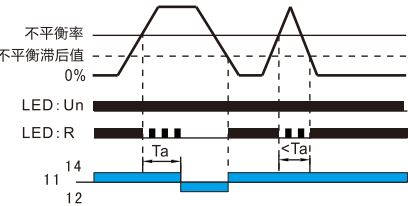


功能图

● 断相与相序保护功能图



● 电压不平衡保护功能图

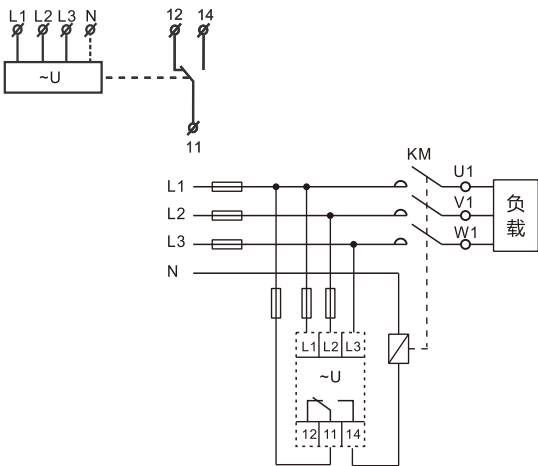


To:过电压动作延时时间。

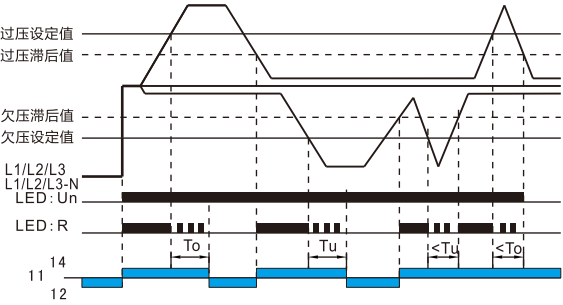
Tu:欠电压动作延时时间。

Ta:不平衡动作延时时间。

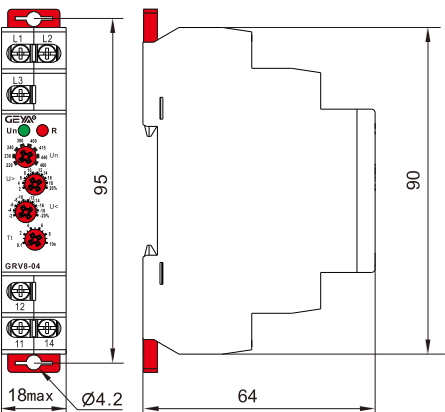
接线图



● 过压与欠压保护功能图



外形与尺寸 (mm)





应用场合

- 用于设备保护控制（塔吊，空调，电梯，农业设备，冷藏车）。
- 对设备保护防止逆向运行造成事故。
- 正常/应急电源开关。
- 防止动力负载的断相。

特点

- 监控自身工作电压(真有效值测量)，45Hz~65Hz宽频率测量。
- 两组输出触点，分别用于保护和故障报警。
- 8种额定电压可调，适用全球各地区电压。
- 3相3线和3相4线规格可选。
- 电压测量精度≤1%。
- 抗谐波设计，针对高抗干扰场合做优化。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

型号命名规则

GRV8 - □ / □

代号	额定电压档位
M460	220-230-240-380-400-415-440-460VAC(P-P)
M265	127-132-138-220-230-240-254-265VAC(P-N)

功能代号,见表1

GRV8 系列电压监控继电器

表1:

功能代号	过电压	欠电压	电压不平衡	动作延时	相序保护	断相保护
03D	—	—	—	—	●	●
04D	2%...20%	-20%...2%	—	0.1s...10s	●	●
05D	2%...20%	-20%...2%	8%	0.1s...10s	●	●
06D	2%...20%	-20%...2%	5%...15%	2s	●	●
07D	—	—	5%...15%	0.1s...10s	●	●
08D	15%	-15%	8%	2s	●	●

注:●表示具有此功能,—表示不具有此功能。

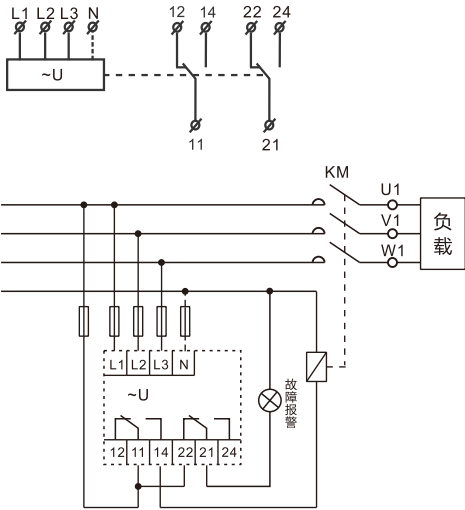
技术参数

	M460	M265
功能	监控L-L电压(3相3线制)	监控L-N电压(3相4线制)
监控端子	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
电源	L1-L2	L1-N
额定工作电压选择	220-230-240-380-400-415-440-460V(P-P)	127-132-138-220-230-240-254-265V(P-N)
测量频率范围	45Hz~65Hz	
测量范围	176V~552V	101V~318V
电压门限值范围	2%-20%(额定电压)	
不平衡值门限范围	5%-15%	
电压固定滞后率	2%	
电源指示灯	绿色 LED	
动作延时时间	0.1s~10s可调	
电压测量误差	≤1%	
上电延时时间	0.5s	
旋钮设定精度	10%	
复位时间	1s	
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C	
输出	2×SPDT	
	8A/AC1	
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色 LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	

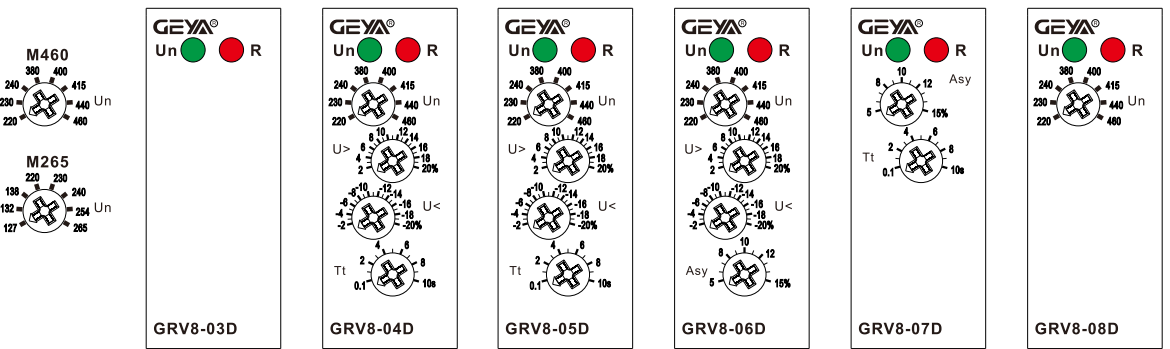
工作环境温度	-20°C ~+55°C
存储和运输环境温度	-35°C ~+75°C
安装方式	35mm 卡轨安装
防护等级	IP20
安装位置	任意
安装海拔高度	≤2000米
污染等级	2
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m
外形尺寸	90mm×18mm×64mm
重量	61-66g
符合标准	GB/T 14048.5, IEC60947-5-1, EN 60255-1

注: $Asy = \frac{U_{max} - U_{min}}{U_{avr}} \times 100\%$ $U_{max} = \max(U_1, U_2, U_3)$
 $U_{avr} = \frac{U_1 + U_2 + U_3}{3}$ $U_{min} = \min(U_1, U_2, U_3)$

接线图

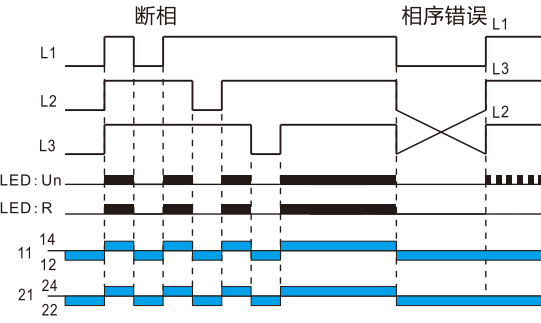


面板图

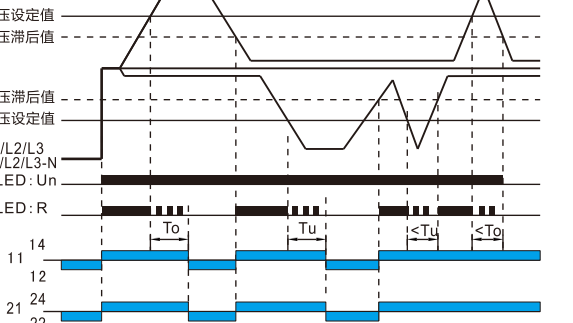


功能图

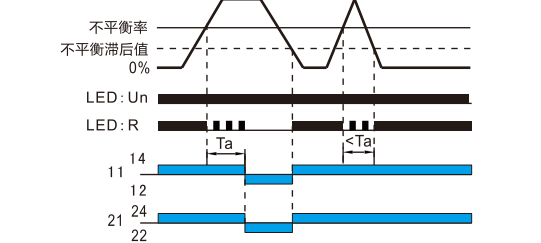
● 断相与相序保护功能图



● 过压与欠压保护功能图

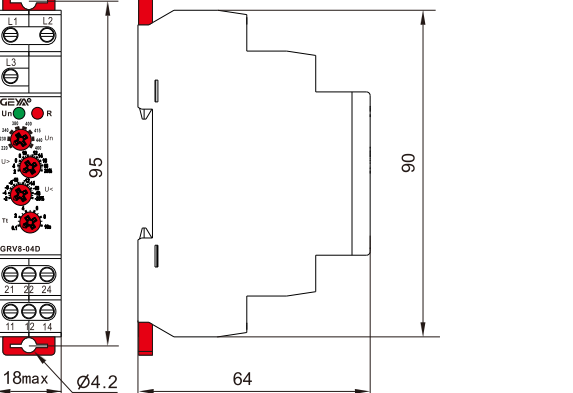


● 电压不平衡保护功能图



To:过电压动作延时时间。
Tu:欠电压动作延时时间。
Ta:不平衡动作延时时间。

外形与尺寸 (mm)





应用场合

- 对于移动设备连接控制（现场设备，农业设备，冷藏车）。
- 对设备保护防止逆向运行造成事故。
- 正常/应急电源开关。
- 防止动力负载的断相。

特点

- 监控自身工作电压(真有效值测量), 45Hz~65Hz宽频率测量。
- 可设定上电延时时间。
- 两组输出触点，分别用于保护和故障报警。
- 8种额定电压可调,适用全球各地区电压。
- 3相3线和3相4线规格可选。
- 指示灯可指示各种故障类型。
- 电压测量精度≤1%。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 小体积，36mm产品宽度,35mm卡轨安装。

型号命名规则



表1:

功能代号	过电压	欠电压	电压不平衡	动作延时	相序保护	断相保护	上电延时
09			8%		●	●	
10	2%...20%	-20%...2%	5%...15%	0.1s...10s	●	●	0.1s...10s

注:●表示具有此功能,—表示不具有此功能。

技术参数

	M460	M265
功能	监控L-L电压(3相3线制)	监控L-N电压(3相4线制)
监控端子	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
电源	L1-L2	L1-N
额定工作电压选择	220-230-240-380-400-415-440-460(P-P)	127-132-138-220-230-240-254-265(P-N)
测量频率范围	45Hz-65Hz	
测量范围	176V-552V	101V-318V
电压门限值范围	2%-20%(额定电压)	
不平衡值门限范围	5%-15%	
电压固定滞后率	2%	
电源指示灯	绿色 LED	
动作延时时间	0.1s-10s可调	
电压测量误差	≤1%	
上电延时时间	0.5s	
旋钮设定精度	10%	
复位时间	1s	
温度波动误差	0.05%/°C,at=20°C	
输出	2×SPDT	
	8A/AC1	
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色 LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	

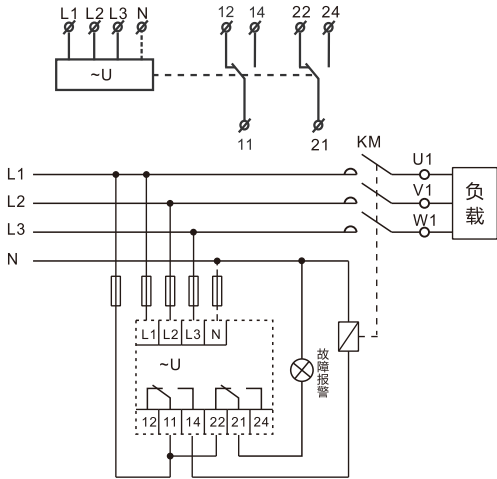
工作环境温度	-20°C ~ +55°C
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C
安装方式	35mm 卡轨安装
防护等级	IP20
安装位置	任意
安装海拔高度	≤2000米
污染等级	2
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m
外形尺寸	90mm×18mm×64mm
重量	64g
符合标准	GB/T 14048.5, IEC60947-5-1, EN 60255-1

注:

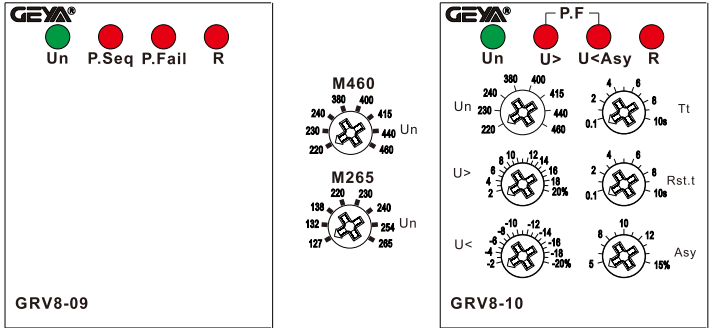
$$Asy = \frac{U_{max} - U_{min}}{U_{avr}} \times 100\%$$
$$U_{avr} = \frac{U_1 + U_2 + U_3}{3}$$

$U_{max} = \max(U_1, U_2, U_3)$
 $U_{min} = \min(U_1, U_2, U_3)$

接线图

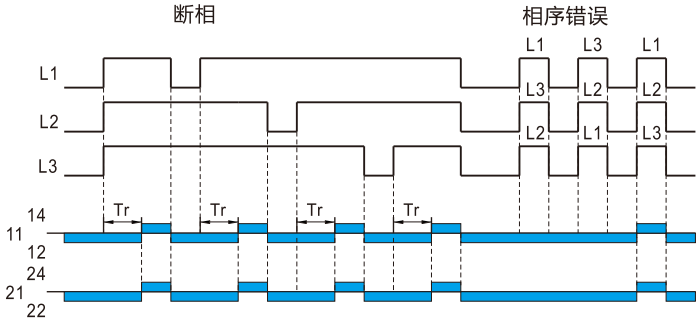


面板图

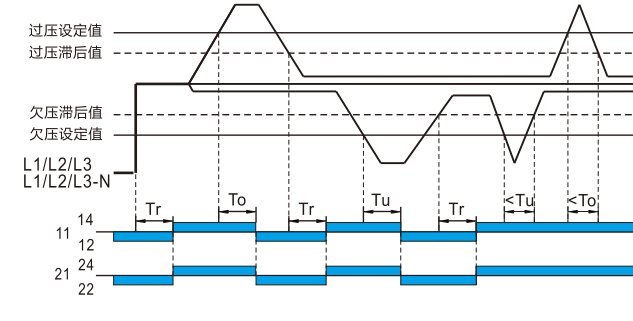


功能图

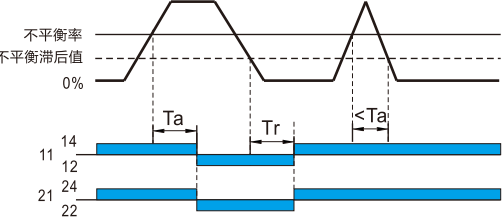
● 断相与相序保护功能图



● 过压与欠压保护功能图

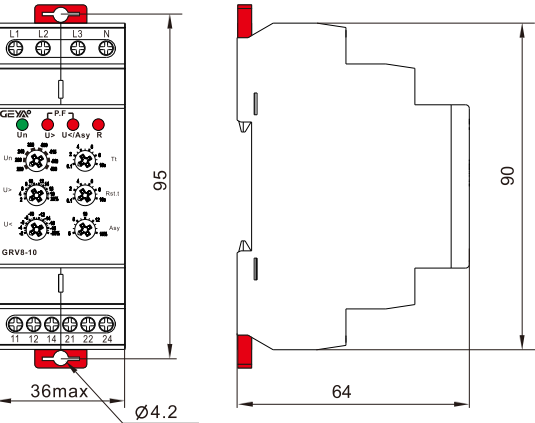


● 电压不平衡保护功能图



To:过电压动作延时时间。
Tu:欠电压动作延时时间。
Ta:不平衡动作延时时间。
Tr:上电延时时间。

外形与尺寸 (mm)





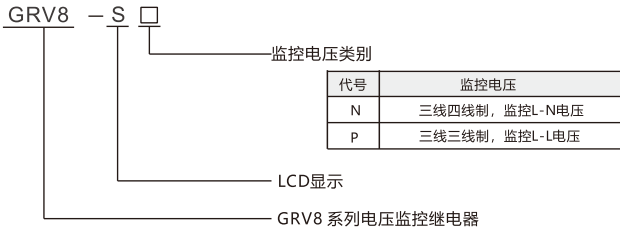
应用场合

- 对于移动设备连接控制（现场设备，农业设备，冷藏车）。
- 对设备保护防止逆向运行造成事故。
- 正常/应急电源开关。
- 防止动力负载的断相。

特点

- 监控自身工作电压(真有效值测量)。
- LCD显示，带背光，按键设定，所有功能都可调整。
- 两组输出触点，分别用于保护和故障报警。
- 3相3线和3相4线规格可选。
- 电压测量精度≤1%。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 小体积,仅36mm宽度,35mm卡轨安装。

型号命名规则

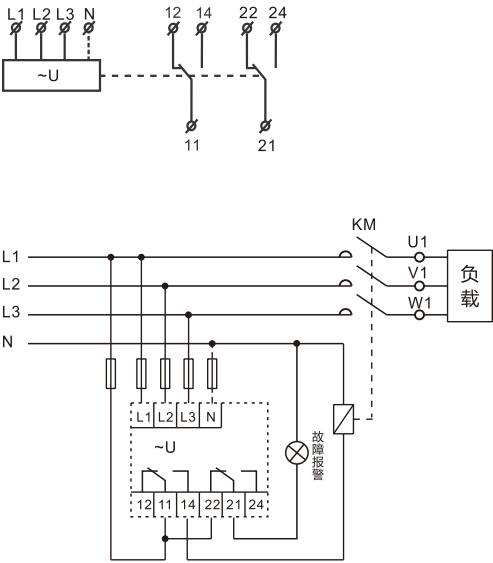


技术参数

	GRV8-SN	GRV8-SP
功能	监控L-N电压(3相4线制)	监控L-L电压(3相3线制)
监控端子	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3
电源	70V-400V	130V-650V
测量频率范围	45Hz-65Hz	
电压滞后值	2%	
测量范围	80V-350V	150V-600V
测量误差	≤1%	
断相	50%Un	
上电延时设定范围	0.3-30s	
温度波动误差	0.05%/°C, at=20°C(0.05%°F, at=68°F)	
输出继电器	2×SPDT	
	8A/AC1	
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
工作环境温度	-20°C ~+55°C	
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
污染等级	2	
安装海拔高度	≤2000米	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90×36×64mm	
重量	90g	
符合标准	GB/T 14048.5, IEC60947-5-1, EN 60255-1	

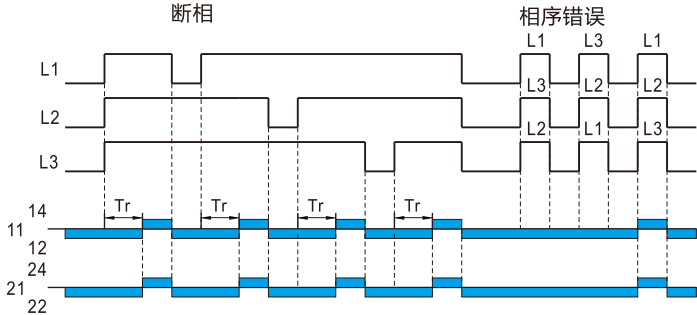
注：不平衡率= $\frac{U_{max}-U_{min}}{U_{avr}} \times 100\%$ $U_{max}=\text{Max}(U_1, U_2, U_3)$
 $U_{avr}=\frac{U_1+U_2+U_3}{3}$ $U_{min}=\text{Min}(U_1, U_2, U_3)$

接线图

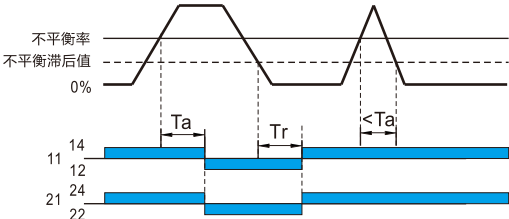


功能图

● 断相与相序保护功能图

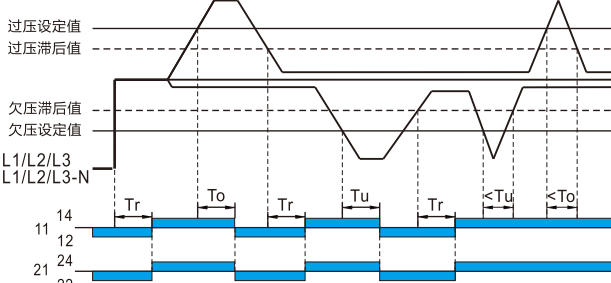


● 电压不平衡保护功能图

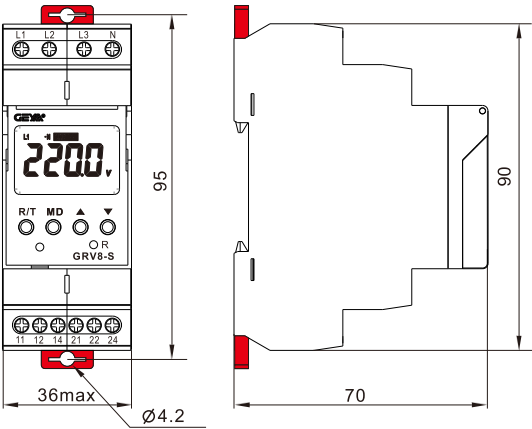


To:过电压动作延时时间。
Tu:欠电压动作延时时间。
Ta:不平衡动作延时时间。
Tr:上电延时时间。

● 过压与欠压保护功能图



外形与尺寸 (mm)



交流电流监控继电器

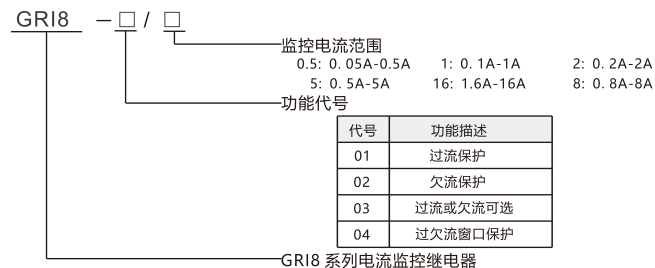
应用场合

- 电梯过载监控，轻载监控。
- 单相电机监控电流监控。
- 电流过载/欠载指示及保护。

特点

- 动作延时时间0.1s~10s可调，以避免尖峰电流。
- 上电延时时间0.1s~10s可调，以避免电动机类负载启动电流。
- 6档电流规格可选。
- 内置隔离电流互感器，同时可外接电流互感器扩大监控电流范围。
- 工作电源电压AC/DC 24~240 V。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积，仅18mm宽度，35mm卡轨安装。

型号命名规则

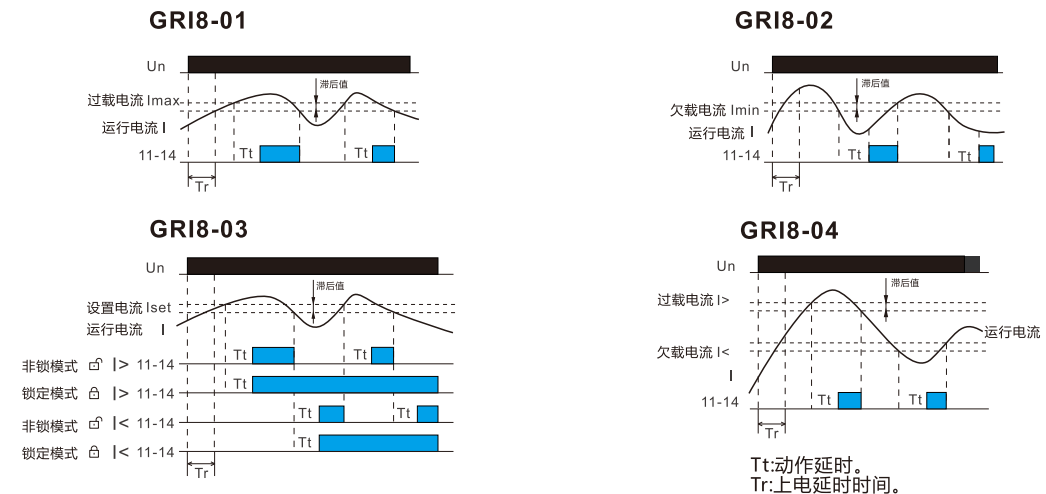


技术参数

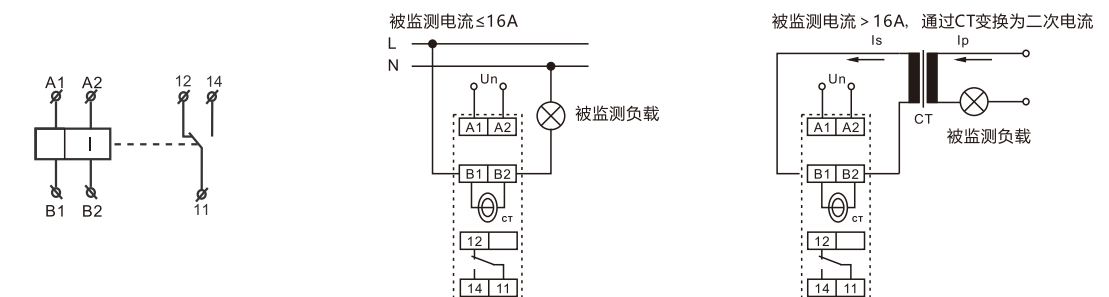
	GRI8-01	GRI8-02	GRI8-03	GRI8-04		
功能	过流保护	欠流保护	过/欠流保护	过欠流保护		
电源端子	A1-A2					
额定电源电压	AC/DC 24V-240V					
额定电源频率	50/60Hz,0					
消耗功率	max 25VA					
电源允许波动范围	-15%;+10%					
电流设置范围	0.05A-0.5A	0.1A-1A	0.2A-2A	0.5A-5A	0.8A-8A	1.6A-16A
测量电流频率	AC 50Hz					
最大通过电流	1A	2A	5A	8A	12A	22A
电流设定方式	旋钮设定					
动作延时时间	0.1s~10 s					
电源指示灯	绿色LED					
设定精度	10 %					
电流测量精度	5 % (0.05-0.5A 为10%)					
温度波动误差	< 0.1 % /°C					
滞后值	5 %					
输出	1×SPDT					
	10A/AC1					
	250VAC/24VDC					
最小切换功率	500mW					
输出继电器指示	red LED					
机械寿命	1×10 ⁷					
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵					
工作环境温度	-20°C ~+55°C					
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C					
安装方式	35mm 卡轨安装					
防护等级	IP20					
安装位置	任意					
安装海拔高度	≤2000米					
污染等级	2					
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.8N·m					
外形尺寸	90mm×18mm×64mm					
重量	64g					
符合标准	GB/T 14048.5,EN 60255-1					



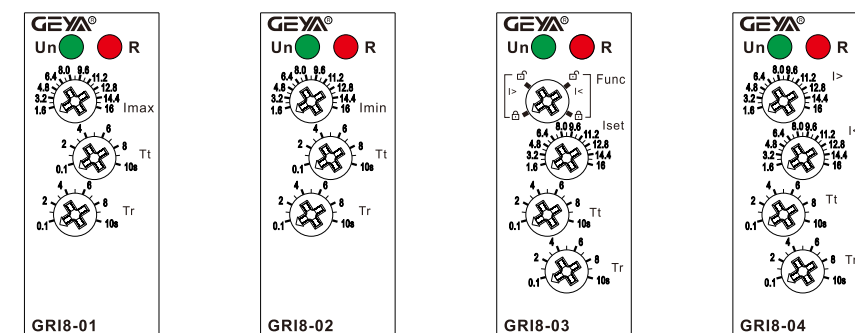
功能图



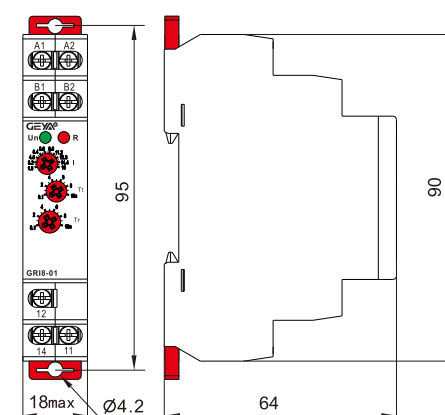
接线图



面板图



外形与尺寸 (mm)





电流监控继电器(穿心式)

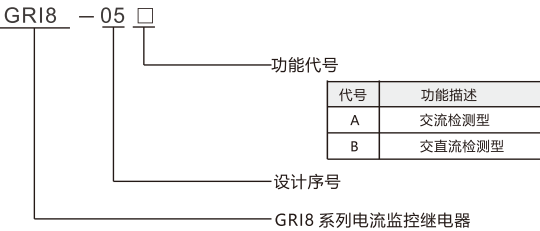
应用场合

-电气设备电流过欠流监控。

特点

- 采用穿心式设计，无需断开电流回路，穿心安装方便使用。
- 可跳线设置过/欠流监控模式。
- 具有交直流通用检测的规格可选。
- 采用隔离电流互感器,同时可外接电流互感器扩大监控电流范围。
- 工作电源电压AC/DC 24~240 V。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

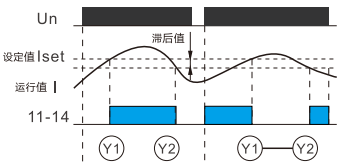
型号命名规则



技术参数

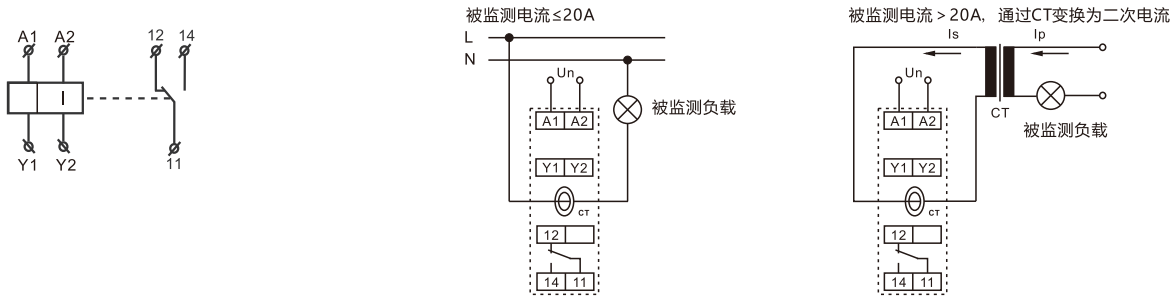
	GRI8-05A	GRI8-05B
功能	交流检测	交直流检测
电源端子	A1-A2	
额定电源电压	AC/DC 24V-240V	
额定电源频率	50/60Hz,0	
消耗功率	max 25VA	
电源允许波动范围	-15%;+10%	
电流设置范围	2A-20A	2A-20A
测量电流频率	AC 50Hz	AC 50Hz , DC
电流设定方式	旋钮设定	
动作延时时间	0.1s~10 s	
电源指示灯	绿色LED	
设定精度	10 %	
电流测量精度	5 %	
温度波动误差	< 0.1 % /°C	
滞后值	5 %	
输出	1×SPDT	
	10A / AC1	
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	red LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
工作环境温度	-20°C ~+55°C	
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.8N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	75g	
符合标准	GB/T 14048.5,EN 60255-1	

功能图

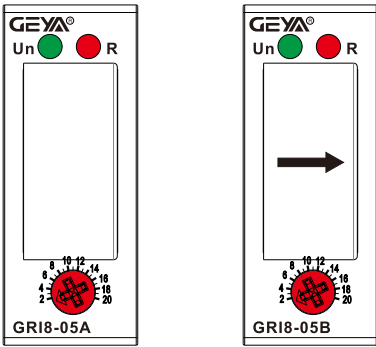


注：出厂默认Y1-Y2无短接，产品为过流监测，如需要欠流监测，请用户短接Y1-Y2。

接线图

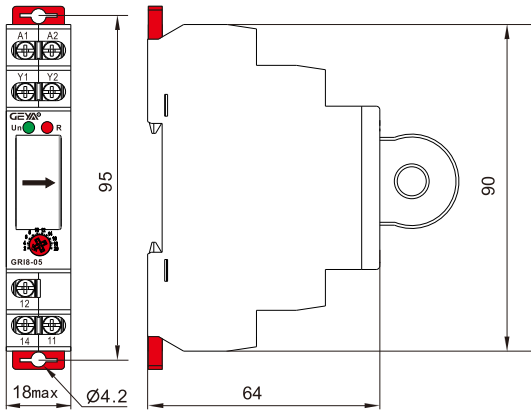


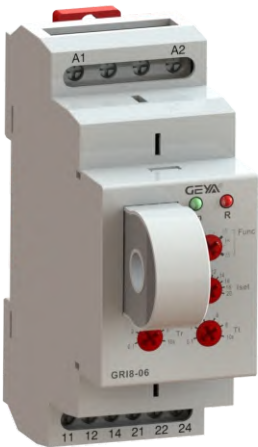
面板图



注：GRI8-05B检测直流时注意穿心方向，否则无法准确检测，如电流小于2A，可以采用多次穿心的方式。

外形与尺寸 (mm)





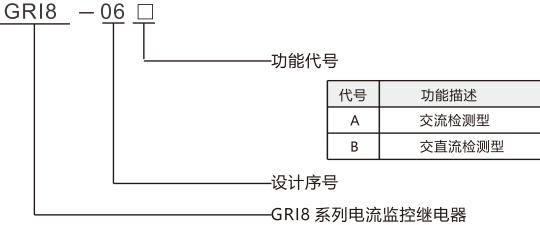
应用场合

-电气设备电流过欠流监控。

特点

- 采用穿心式设计，无需断开电流回路，穿心安装方便使用。
- 可通过旋钮设置过/欠流监控模式。
- 具有交直流通用检测的规格可选。
- 采用隔离电流互感器,同时可外接电流互感器扩大监控电流范围。
- 工作电源电压AC/DC 24~240 V。
- 具有两组继电器输出。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

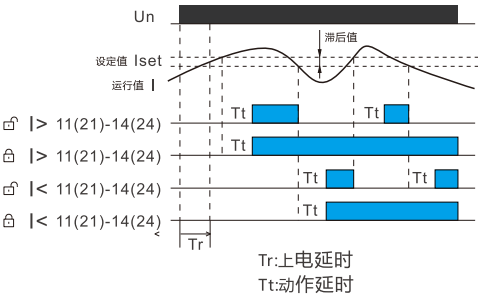
型号命名规则



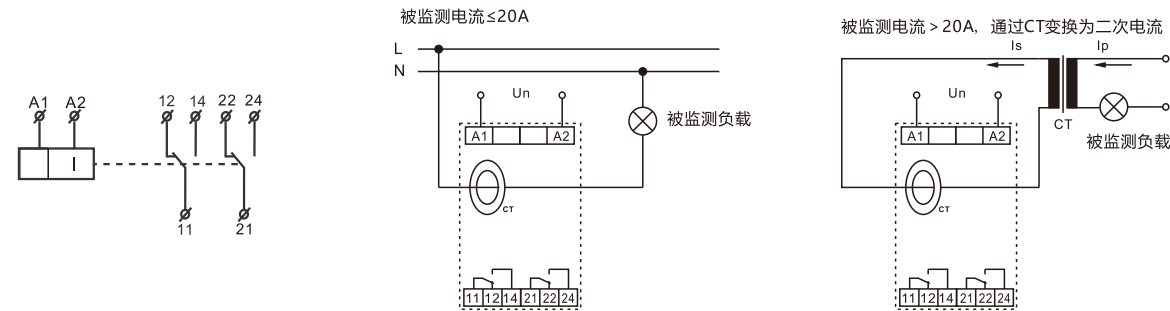
技术参数

	GRI8-06A	GRI8-06B
功能	交流检测	交直流检测
电源端子	A1-A2	
额定电源电压	AC/DC 24V-240V	
额定电源频率	50/60Hz,0	
消耗功率	max 25VA	
电源允许波动范围	-15%;+10%	
电流设置范围	2A-20A	
测量电流频率	AC 50Hz	
电流设定方式	旋钮设定	
动作延时时间	0.1s~10 s	
电源指示灯	绿色LED	
设定精度	10 %	
电流测量精度	5 %	
温度波动误差	< 0.1 % /°C	
滞后值	5 %	
输出	2×SPDT	
	8A / AC1	
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	red LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
工作环境温度	-20°C ~+55°C	
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	80g	
符合标准	GB/T 14048.5,EN 60255-1	

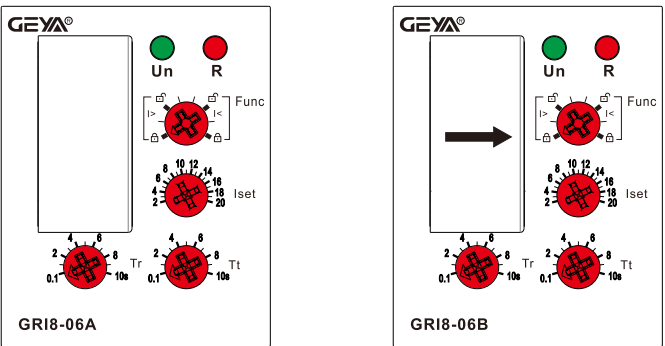
功能图



接线图

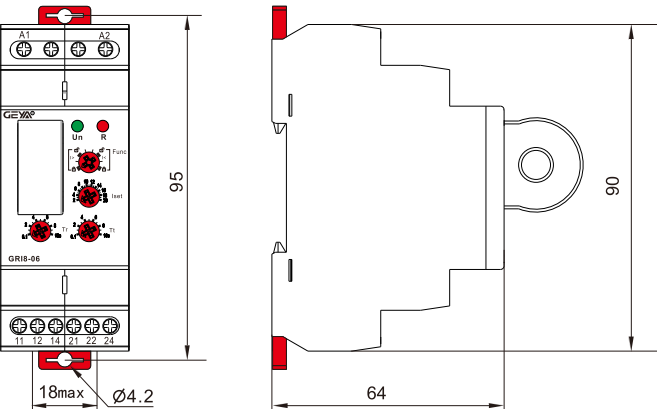


面板图



注：GRI8-05B检测直流时注意穿心方向，否则无法准确检测，如电流小于2A，可以采用多次穿心的方式。

外形与尺寸 (mm)





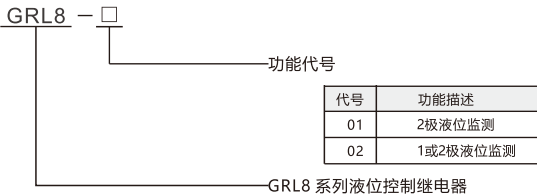
应用场合

-用于监控水池、池塘、水塔的液位。

特点

- 在一个规格上可实现以下两种工作模式：
 - 2极液位控制
 - 1极液位控制
- 可设定排水、供水模式。
- 灵敏度5-100kΩ可调。
- 动作延时0.1s-10s可调。
- 工作电源电压AC/DC 24~240 V,隔离电源设计。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

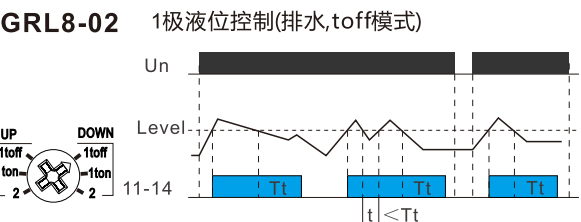
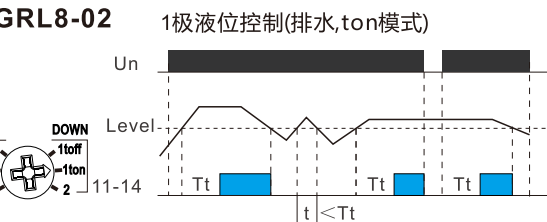
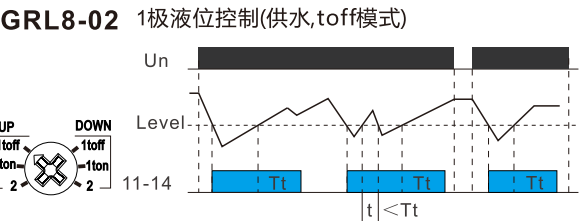
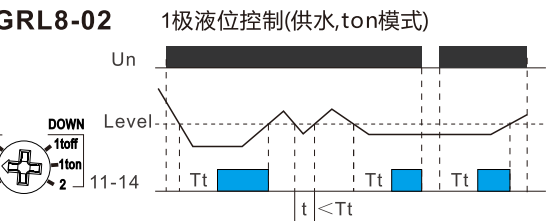
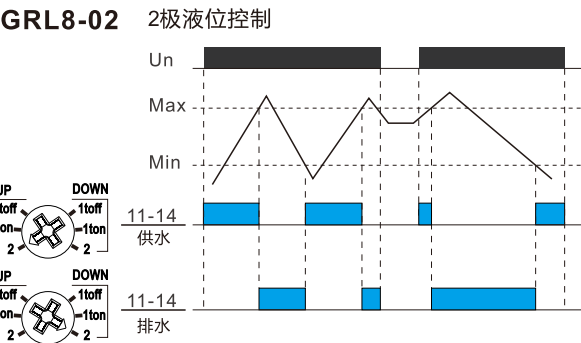
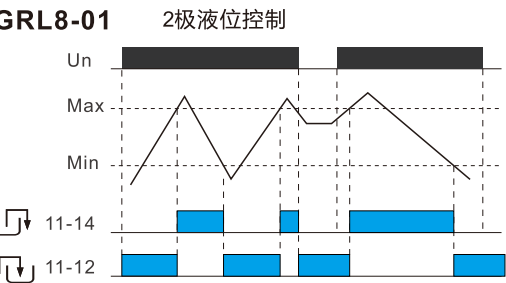
型号命名规则



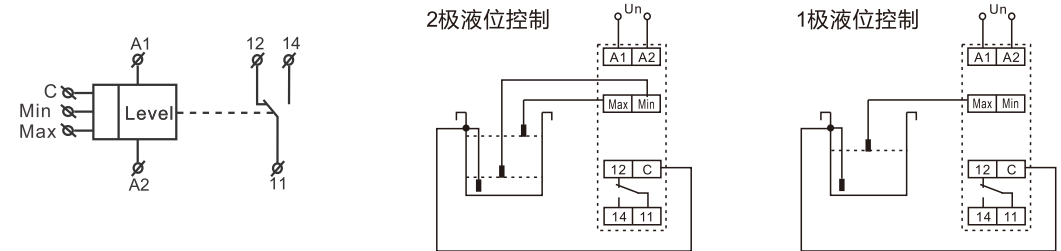
技术参数

	GRL8-01	GRL8-02
功能	2极液位控制	1极或2极液位控制
电源端子	A1-A2	
额定电源电压	AC/DC 24-240V(50-60Hz)	
消耗功率	最大2VA	
电源允许波动范围	-15%;+10%	
灵敏度调节范围	5 kΩ -100 kΩ(旋钮调节)	
电极探测电压	最大AC 5V	
电极电流	AC <0.1 mA	
响应时间	最大400 ms	
电极电缆允许分布电容(最大值)	800 nF (灵敏度为5kΩ), 100 nF (灵敏度为100 kΩ)	
电极电缆长度	最长100米	
动作延时时间	0.1s -10 s(可调)	
设定精度	10%	
输出触点参数	1×SPDT	
	10A/ AC1	
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
工作环境温度	-20℃ ~+55℃	
存储和运输环境温度	-35℃~+75℃	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	61g	81g
符合标准	GB/T 14048.5, EN 60255-1	

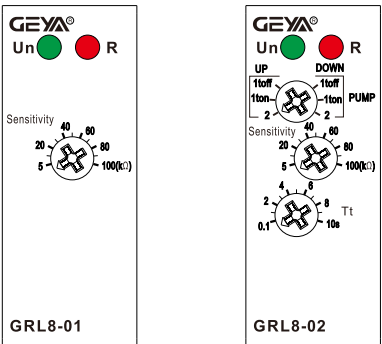
功能图



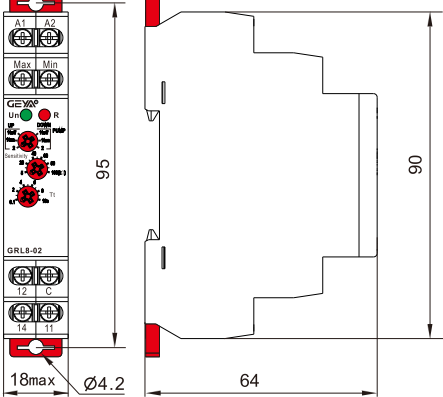
接线图



面板图



外形与尺寸 (mm)





PLS-01-0.2m

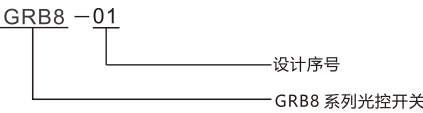
应用场合

- 用于楼道，户外，灯箱自动照明。
- 用于需要夜间自动开启的设备。

特点

- 可以根据需要调节光照灵敏度（光照度）。
- 自带光线探测传感器。
- 可以设定工作在开-自动-关模式。
- 可以外接开关用于关闭输出。
- 工作电源电压AC110V~240 V。
- 工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

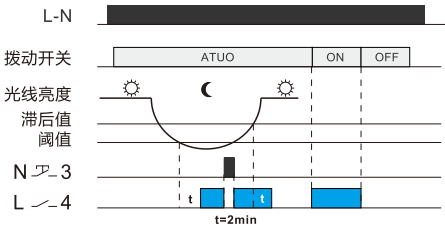
型号命名规则



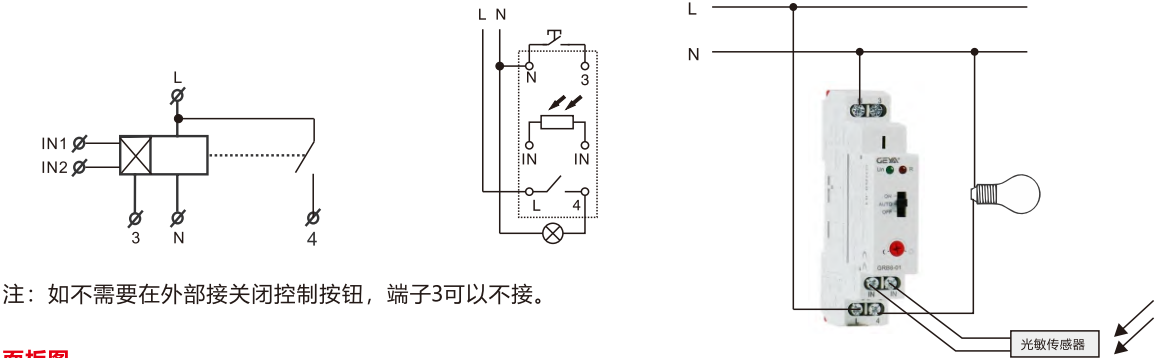
技术参数

	GRB8-01
功能	光控开关
电源端子	L-N
额定电源电压	AC 110V-240V
额定电源频率	50/60Hz
消耗功率	最大 2VA
电源允许波动范围	-15%;+10%
灵敏度调节范围	大约1-100Lx
工作模式	开-自动-关 可设定
电源指示灯	绿色LED
传感器探测误差	±35%
动作延时时间	2min
探头引线长度	最长50米
输出触点参数	1×SPST
	16A/AC1
	250VAC/24VDC
最小切换功率	500mW
输出继电器指示	红色 LED
机械寿命	1×10 ⁷
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵
工作环境温度	-20°C ~+55°C
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C
安装方式	35mm 卡轨安装
防护等级	IP20
安装位置	任意
安装海拔高度	≤2000米
污染等级	2
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.8N·m
外形尺寸	90×18×64mm
重量	62g
符合标准	GB/T 14048.5, EN 60255-1

功能图

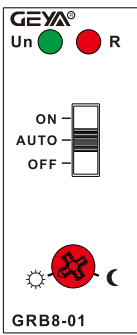


接线图

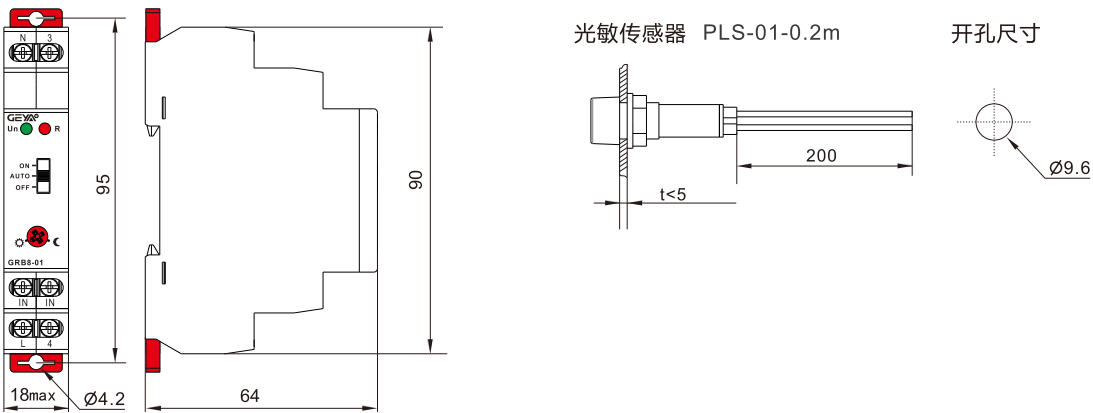


注：如不需要在外部接关闭控制按钮，端子3可以不接。

面板图



外形与尺寸 (mm)





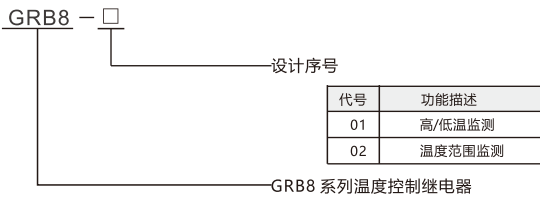
应用场合

-用于加热器温度控制，设备，机房温度控制，柜体设备排风控制。

特点

- 采用NTC传感器，带传感器短路，开路监测。
- 可选加热/冷却工作模式。
- 工作电源电压AC/DC 24V~240 V。
- 工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

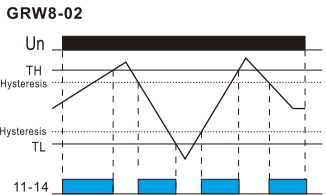
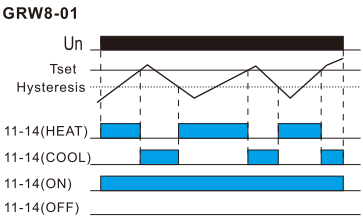
型号命名规则



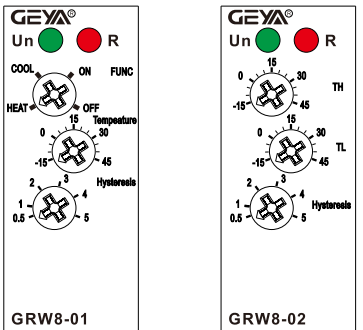
技术参数

	GRW8-01	GRW8-02
功能	监控高/低温	监控温度范围
电源端子	L-N	
额定电源电压	AC/DC 24V-240V	
额定电源频率	50/60Hz	
消耗功率	最大 2VA	
电源允许波动范围	-15%;+10%	
温度调节范围	-15℃ to +45℃	
温度测量误差	±2℃	
温度调节滞后值	0.5℃ to 5℃	
工作模式	加热-冷却-开-关 可设定	
电源指示灯	绿色LED	
输出触点参数	1×SPST	
	16A/ AC1	
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色 LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
工作环境温度	-20℃ ~+55℃	
存储和运输环境温度	-35℃~+75℃	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.8N·m	
外形尺寸	90×18×64mm	
重量	62g	
符合标准	GB/T 14048.5, EN 60255-1	

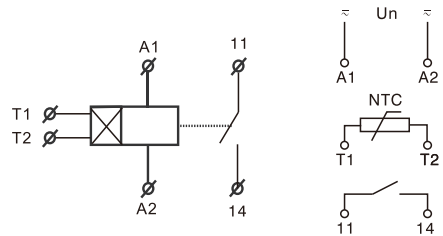
功能图



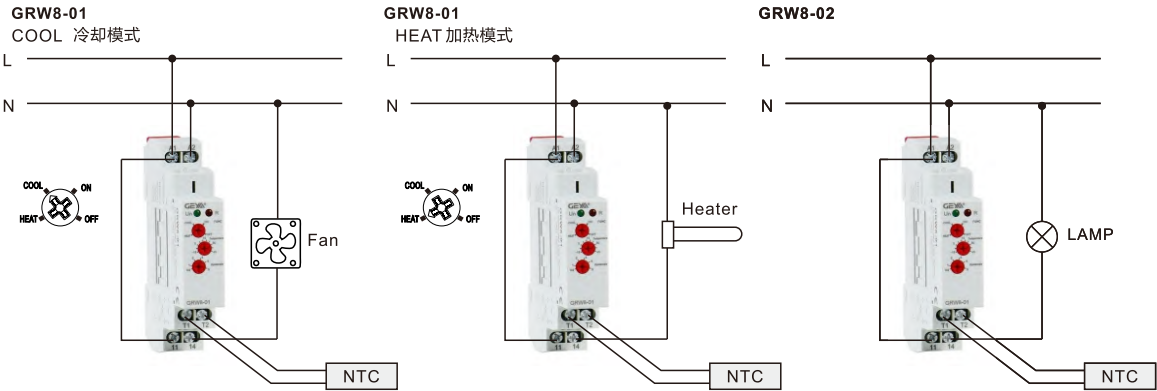
面板图



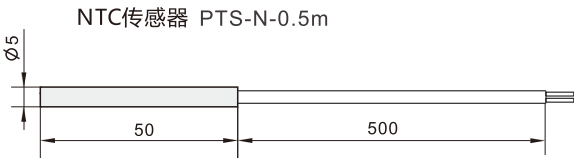
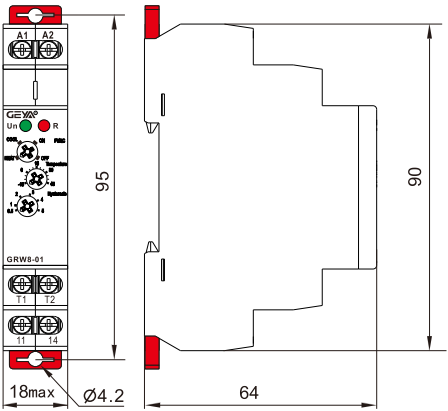
接线图



应用案例图



外形与尺寸 (mm)





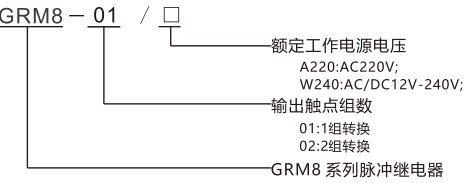
应用场合

-脉冲继电器,可以从多个不同位置(不限数量)控制,可替换3路开关,接线更简单、经济、方便。

特点

- 两种电压规格,AC220V或AC/DC12V~240V。
- AC220V规格可接带氖灯开关。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

型号命名规则

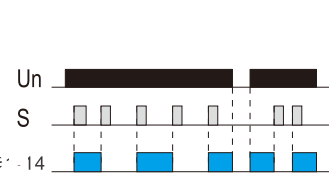


技术参数

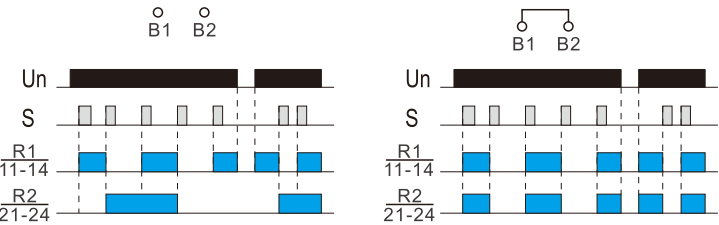
	GRM8-01	GRM8-02
功能模式	1	2
电源端子	A1-A2	
额定电源电压	AC/DC 12-240V(50-60Hz)	
消耗功率	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.2W	
额定电源电压	AC 230V(50-60Hz)	
消耗功率	AC max.12VA/1.3W	AC max.12VA/1.9W
电源允许波动范围	-15%;+10%	
电源指示灯	绿色 LED	
控制端	A1-S	
氖灯连接	AC 230V 规格可以(A1-S)	
最多氖灯连接数量	230V,最多75个(按氖灯电流约0.68mA/230VAC)	
控制信号宽度	最小25ms	
输出继电器	1×SPDT	2×SPDT
	16A/ AC1	
	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色 LED	
机械寿命	1×10 ⁷	
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵	
复位时间	最大200ms	
工作环境温度	-20℃~+55℃	
存储和运输环境温度	-35℃~+75℃	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000米	
污染等级	2	
接线能力	1×2.5mm ² 或2×1.5mm ² 0.4N·m	
外形尺寸	90mm×18mm×64mm	
重量	W240-58g,A220-57g	W240-79g,A220-77g
符合标准	GB/T 14048.5,EN 60810-1	

功能图

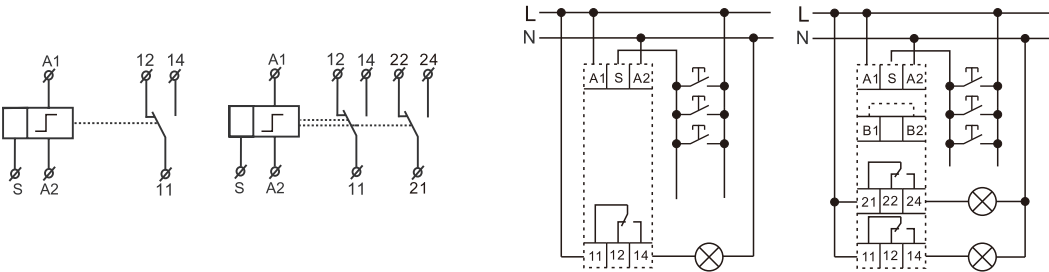
GRM8-01



GRM8-02

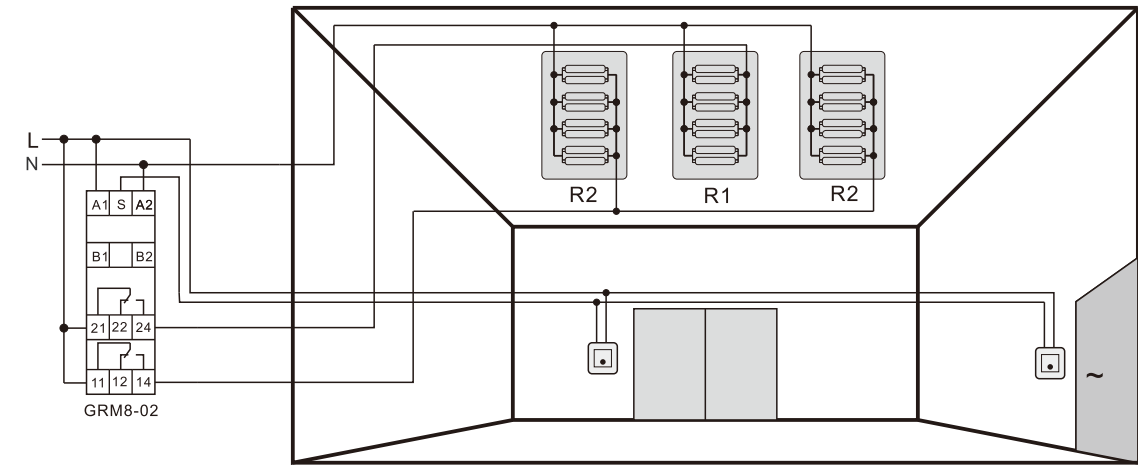


接线图

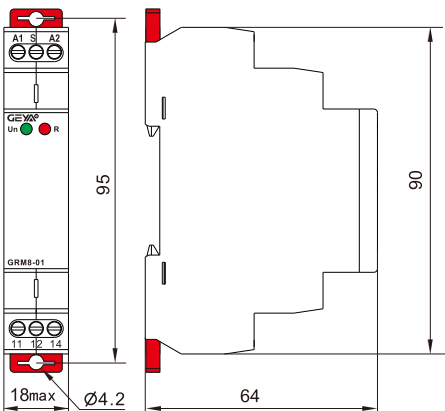


应用实例

在一个房间的不同位置控制灯,可根据实际需要打开不同的灯组。



外形与尺寸 (mm)



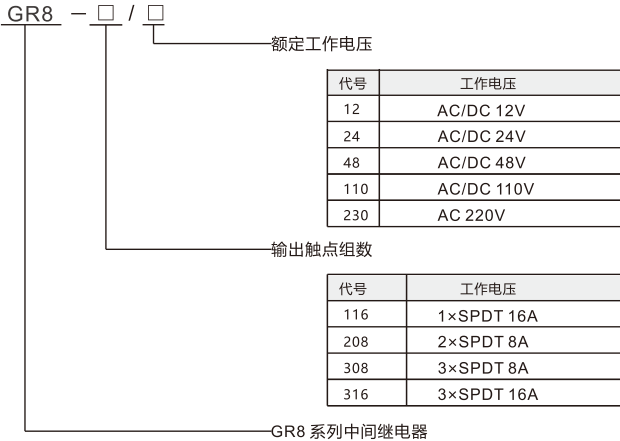
应用场合

-中间继电器用于开关一定电流负载，加大负载能力或增加触点组数。

特点

- 额定电压: AC/DC12V,24V,48V,110V,AC220V.
- GR8-316 可用于开关三相电路.
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示.
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

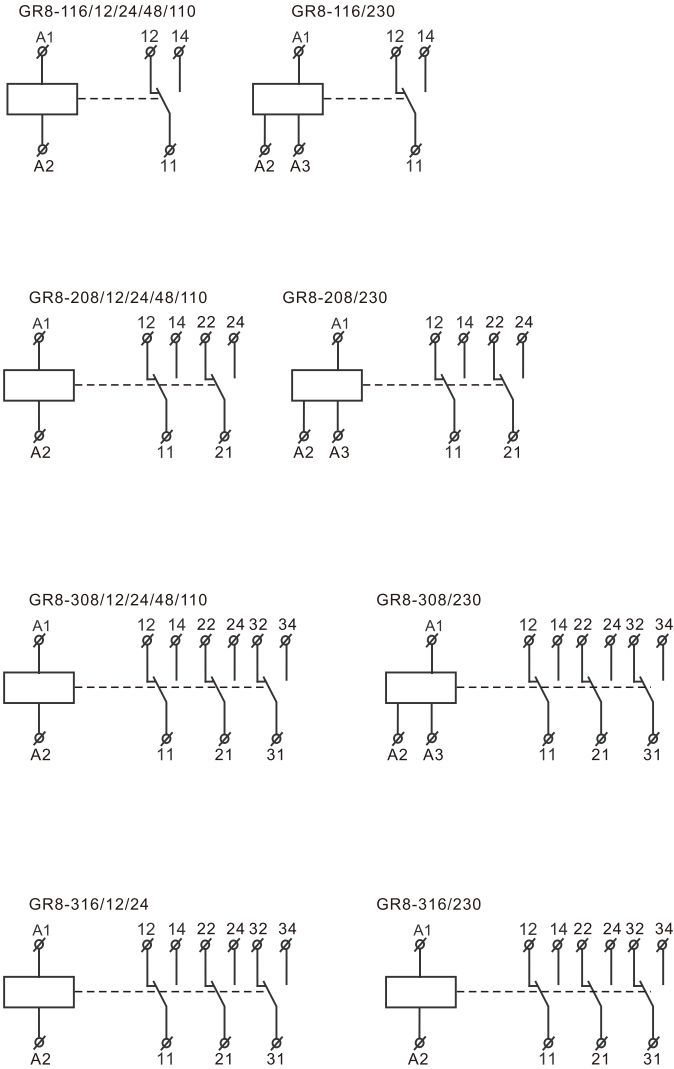
型号命名规则



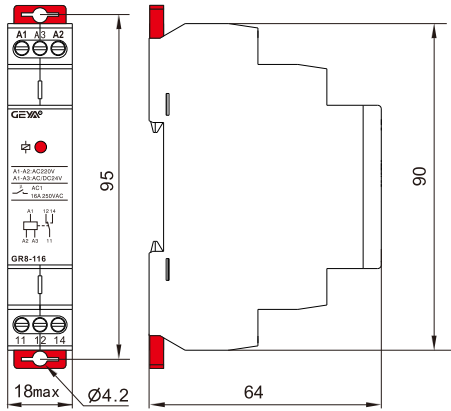
技术参数

	GR8-116	GR8-208	GR8-308	GR8-316
电源端子	A1-A2			A1-A2
额定电源电压	AC/DC 12V、24V、48V、110V			AC/DC 12V、24V
消耗功率	AC.max 12VA/DC.max1.9W			
电源端子	A1-A2-A3			A1-A2
额定电源电压	AC220V(A1-A2),AC/DC24V(A1-A3)			AC220V
消耗功率	AC.max 12VA/DC.max1.9W			AC.max 6VA
电源允许波动范围	-15%;+10%			
最长开关时间	40ms			
输出触点参数				
	1×SPDT	2×SPDT	3×SPDT	3×SPDT
	1×16A(AC1)	2×8A(AC1)	3×8A(AC1)	3×16A(AC1)
	250VAC/24VDC			
最小切换功率	500mW			
输出继电器指示	红色 LED			
机械寿命	1×10 ⁷			
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵			
复位时间	max.200ms			
工作环境温度	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)			
存储和运输环境温度	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)			
安装方式	35mm导轨安装			
防护等级	IP20			
安装位置	任意			
过压类别	III.			
污染等级	2			
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m			
外形尺寸	90×18×64mm			
重量	44g/54g	50g/60g	72g/82g	86g/96g

接线图



外形与尺寸 (mm)





应用场合

-家用设备的过电压和欠电压保护。

特点

- 电源电压测量保护（真有效值电压测量）。
- 双汇流排设计更强接线能力。
- 可以实现自启动和自复位功能。
- 电压测量精度 $\leq 1\%$ 。
- 三相型号具有断线、相序检测功能。
- 故障状态可以通过LED显示。
- 安装在35mm标准导轨上。

型号命名规则

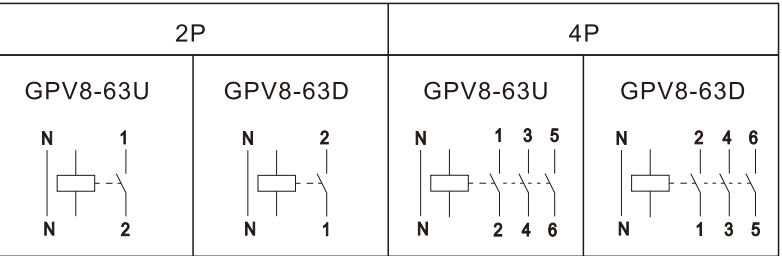


注:4P产品如需要相序保护功能请与厂家联系订制。

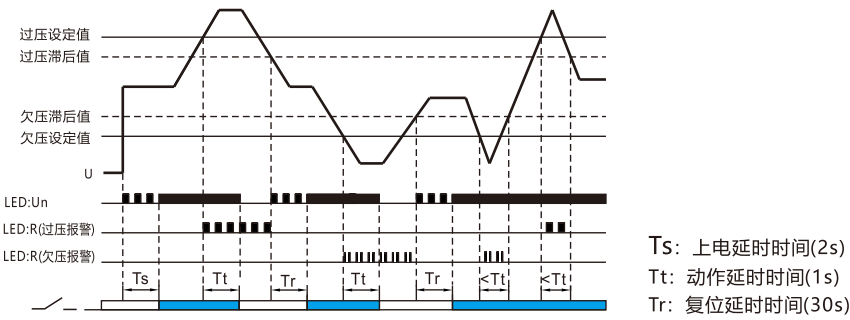
技术参数

	2P	4P
额定电源电压	AC220V	AC220V(L-N)
额定电源频率	50/60Hz	
额定电流	32A、40A、63A（阻性）	
过电压动作值	265V	265V(L-N)
过电压复位值	257V	257V(L-N)
欠电压动作值	175V	175V(L-N)
欠电压复位值	180V	180V(L-N)
动作延时时间	1s(过、欠压),0.1s(断相、相序)	
上电延时时间	2s	
复位延时时间	30s	
电压测量误差	$\leq 1\%$	
延时误差	$\pm 10\% + 0.1s$	
IP等级	IP20	
污染等级	3	
电气寿命	10^5	
机械寿命	10^6	
海拔高度	$\leq 2000m$	
工作环境温度	$-5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$	
允许的相对湿度	$\leq 50\%$ ($40^{\circ}C$)（无凝露）	
存储温度	$-25^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$	
导轨标准	宽度35mm (IEC/EN60715)	

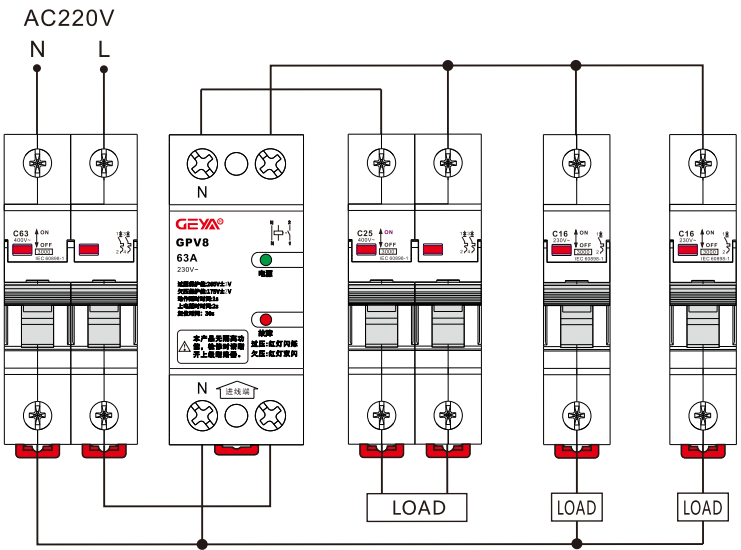
接线图



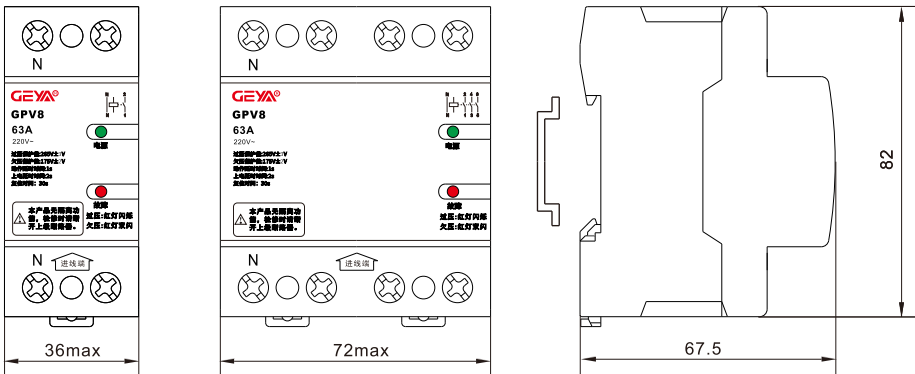
功能图



应用实例



外形与尺寸 (mm)





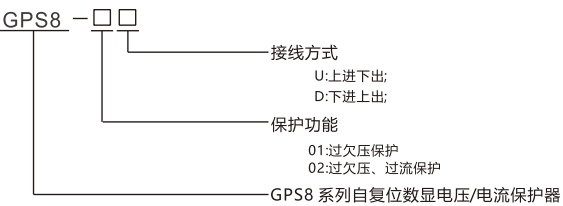
应用场合

-家用设备的过电压，欠电压和过流保护。

特点

- 电源电压/电流测量保护（真有效值电压测量），电压/电流值数字显示。
- 过/欠压值、过流值可设定。
- 双汇流排设计更强接线能力。
- 可以实现自启动，同时可设定自复位时间。
- 测量精度≤1%。
- 数字显示电压、电流值，故障状态可以通过LED显示。
- 安装在35mm标准导轨上。

型号命名规则



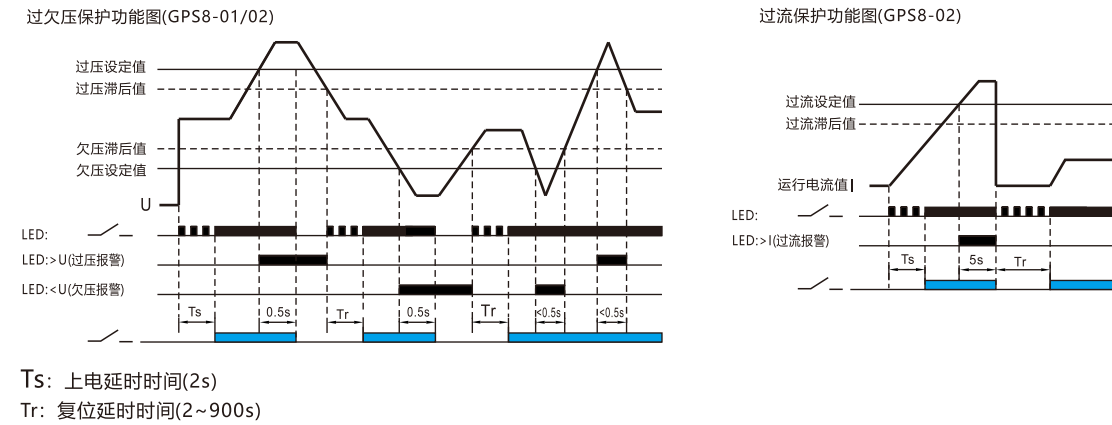
技术参数

	GPS8-01	GPS8-02
功能	电压	电压、电流
额定电源电压	AC220V	
额定电源频率	45~65Hz	
额定电流	63A	
电压显示	有	有
电流显示	—	有
过压动作值设置范围	230V~300V(出厂默认275V)	
过压动作延时时间	0.5s	
欠压动作值设置范围	145V~210V(出厂默认175V)	
过流动作值设置范围	—	1A~63A(出厂默认63A)
过流动作延时时间	—	5s
上电延时时间	2s	
复位延时时间	2~900s(出厂默认30s)	
测量误差	≤2%	
延时误差	±10%	
IP等级	IP20	
污染等级	3	
电气寿命	10 ⁵	
机械寿命	10 ⁶	
海拔高度	≤2000m	
工作环境温度	-5℃~40℃	
允许的相对湿度	≤50% (40℃)（无凝露）	
存储温度	-25℃~55℃	
导轨标准	宽度35mm (IEC/EN60715)	

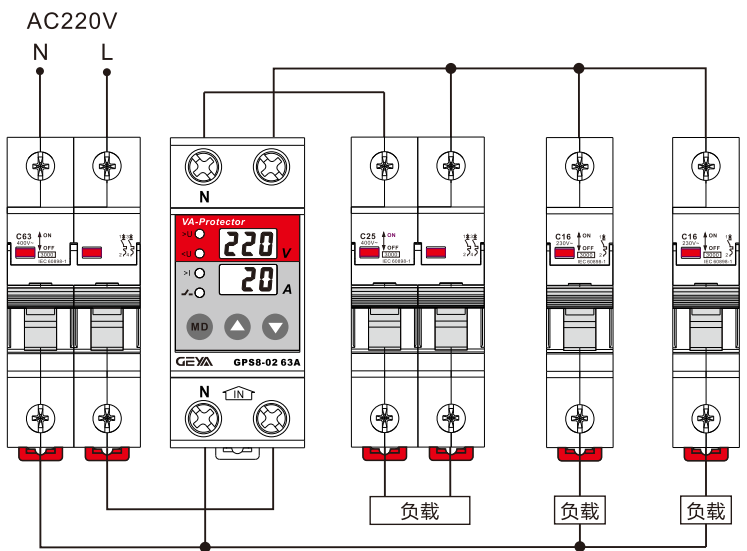
接线图



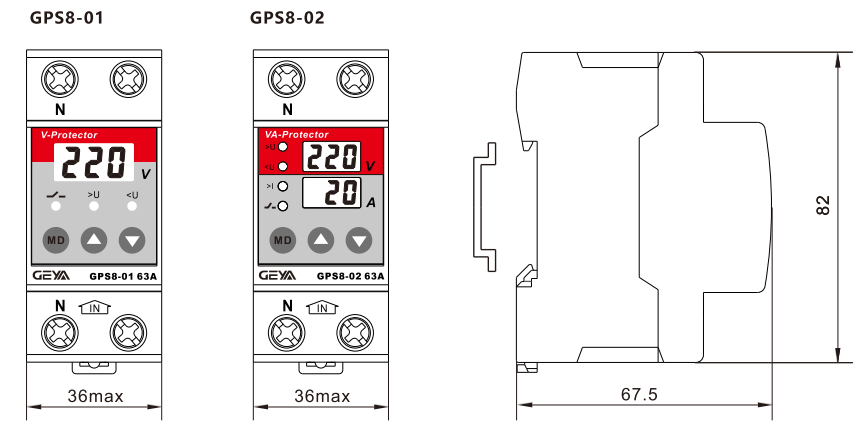
功能图



应用实例



外形与尺寸 (mm)



备忘录

SOLID STATE RELAY

固态继电器



DC control AC		GSSR10DA, GSSR25DA, GSSR40DA
	负载电流	10A, 25A, 40A
	负载电压	24-380V AC
	控制电压	4-32V DC
	控制电流	DC 3-25mA
	通态压降	≤ 1.4V
	漏电流	≤ 10mA
	关断时间	≤ 10mS
	绝缘电压	3000V AC
	绝缘电阻	1000mΩ 500V DC
	工作温度	-35~+85°C
	重量	95g



DC control AC		GSSR60DA, GSSR80DA, GSSR100DA
	负载电流	60A, 80A, 100A
	负载电压	24-380V AC
	控制电压	4-32V DC
	控制电流	DC 3-25mA
	通态压降	≤ 1.4V
	漏电流	≤ 10mA
	关断时间	≤ 10mS
	绝缘电压	3000V AC
	绝缘电阻	1000mΩ 500V DC
	工作温度	-35~+85°C
	重量	95g



AC control AC		GSSR10AA, GSSR25AA, GSSR40AA
	负载电流	10A, 25A, 40A
	负载电压	24-380V AC
	控制电压	80-250 AC
	控制电流	AC ≤ 12mA
	通态压降	≤ 1.4V
	漏电流	≤ 10mA
	关断时间	≤ 10mS
	绝缘电压	3000V AC
	绝缘电阻	1000mΩ 500V DC
	工作温度	-35~+85°C
	重量	95g



AC control AC		GSSR60AA, GSSR80AA, GSSR100AA
	负载电流	60A, 80A, 100A
	负载电压	24-380V AC
	控制电压	80-250 AC
	控制电流	AC ≤ 12mA
	通态压降	≤ 1.4V
	漏电流	≤ 10mA
	关断时间	≤ 10mS
	绝缘电压	3000V AC
	绝缘电阻	1000mΩ 500V DC
	工作温度	-35~+85°C
	重量	95g



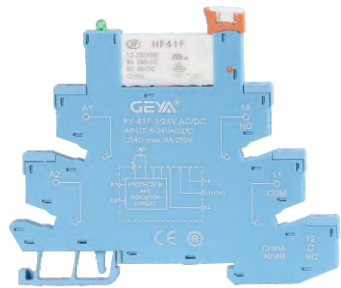
DC control DC		GSSR10DD, GSSR25DD, GSSR40DD
	负载电流	10A, 25A, 40A
	负载电压	12-240V AC
	控制电压	4-32 DC
	控制电流	DC3-25mA
	通态压降	≤ 2.2V
	漏电流	≤ 2mA
	关断时间	≤ 10mS
	绝缘电压	3000V AC
	绝缘电阻	1000mΩ 500V DC
	工作温度	-35~+85°C
	重量	95g



Voltage Regulator		GSSR10VA, GSSR25VA, GSSR40VA
	负载电流	10A, 25A, 40A
	负载电压	24-380V AC
	控制电压	500KΩ/1/4W
	控制电流	/
	通态压降	≤ 1.4V
	漏电流	≤ 2mA
	关断时间	/
	绝缘电压	3000V AC
	绝缘电阻	1000mΩ 500V DC
	工作温度	-35~+85°C
	重量	95g



RELAY 继电器模块 MODULE



型号命名规则

FY - 41F - 1 / □ - □
外壳颜色：灰白、黑色、绿色、蓝色
可选电压：12V, 24V, 48V, 60VDC/AC;
110VAC, 220VAC
种类
41F：系列号
FY 系列

特点

- 6A 额定工作电流;
- 1 常开, 1 常闭;
- 外形紧凑, 超薄 6.2mm 厚度;
- LED 显示继电器工作状态;
- 输入电路保护。

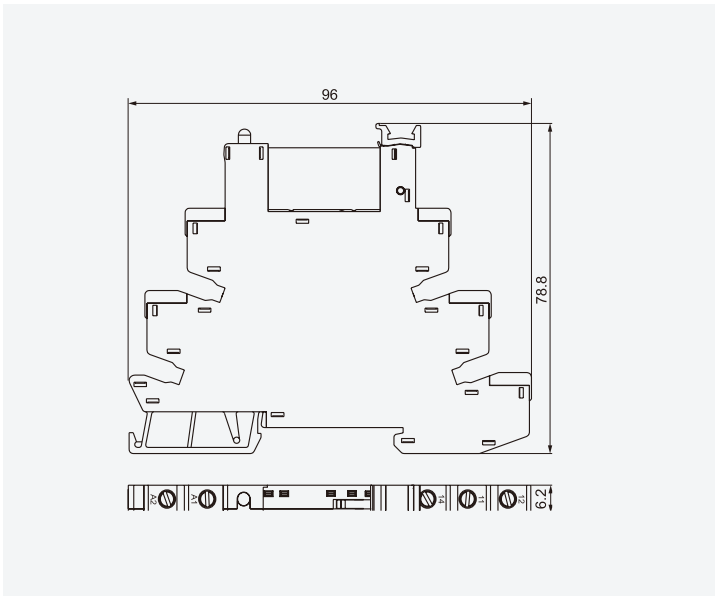
型号说明

产品型号	输入电压	继电器电压
FY-41F-1/12V	12VDC/AC	12VDC
FY-41F-1/24V	24VDC/AC	24VDC
FY-41F-1/48V	48VDC/AC	48VDC
FY-41F-1/60V	60VDC/AC	60VDC
FY-41F-1/110V	110VAC	60VDC
FY-41F-1/220V	220VAC	60VDC

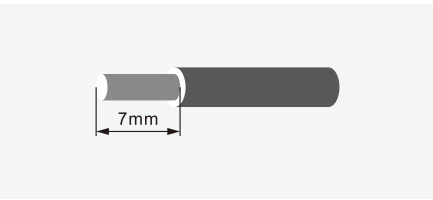
技术参数

额定电流	6A
额定电压	250VAC/30VDC
绝缘强度	4000V/S 线圈和触点间, 2500V/S 触点间
扭矩	0.5Nm
适合电缆	20~16AWG
工作温度范围	-20°C ~50°C
消耗功率	0.32W
适配固态	FY-N5G

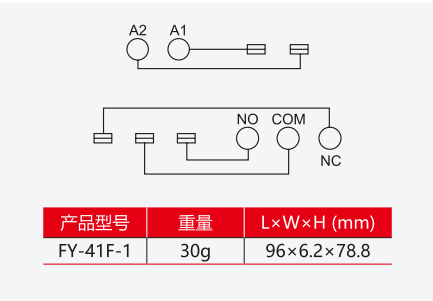
外形尺寸 (mm)



剥线长度



接线图



型号命名规则



特点

- 6A 额定工作电流;
- 1 常开, 1 常闭;
- 外形紧凑, 超薄 6.2mm 厚度;
- LED 显示继电器工作状态;
- 输入电路保护。

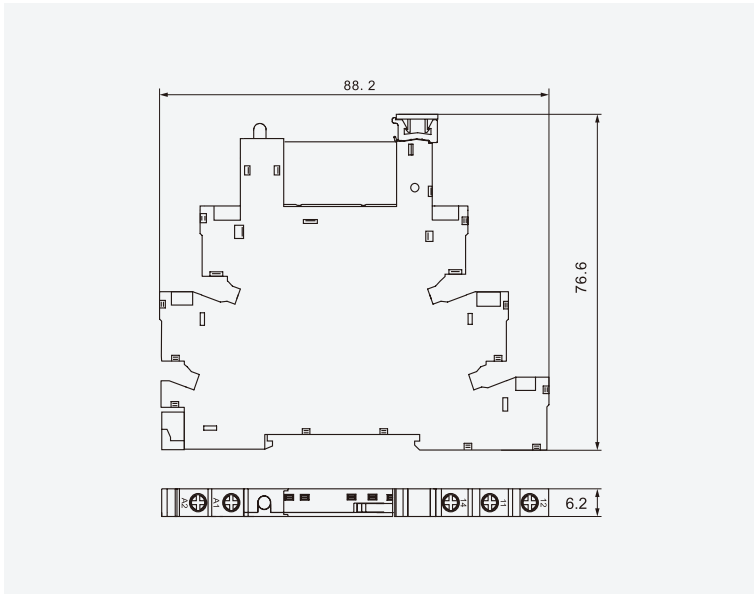
型号说明

产品型号	输入电压	继电器电压
FY-41F-2/12V	12VDC/AC	12VDC
FY-41F-2/24V	24VDC/AC	24VDC
FY-41F-2/48V	48VDC/AC	48VDC
FY-41F-2/60V	60VDC/AC	60VDC
FY-41F-2/110V	110VAC	60VDC
FY-41F-2/220V	220VAC	60VDC

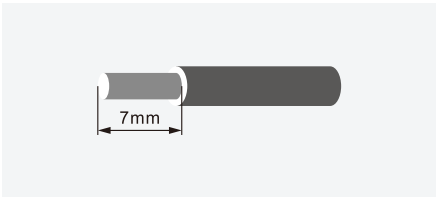
技术参数

额定电流	6A
额定电压	250VAC/30VDC
绝缘强度	4000V/S 线圈和触点间, 2500V/S 触点间
扭矩	0.5Nm
适合电缆	20~16AWG
工作温度范围	-20°C ~50°C
消耗功率	0.32W
适配固态	FY-N5G

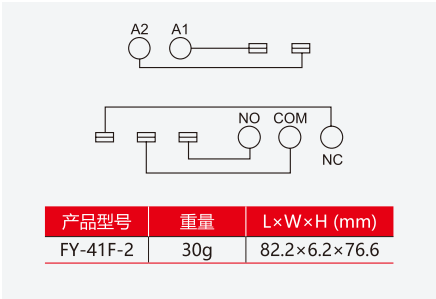
外形尺寸 (mm)



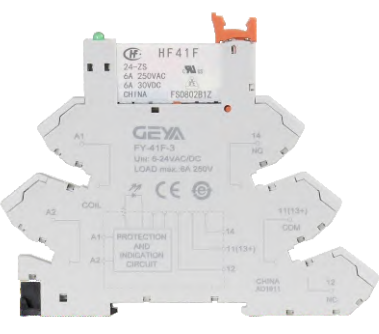
剥线长度



接线图



型号命名规则



特点

- 6A 额定工作电流;
- 1 常开, 1 常闭;
- 外形紧凑, 超薄 6.2mm 厚度;
- LED 显示继电器工作状态;
- 输入电路保护。

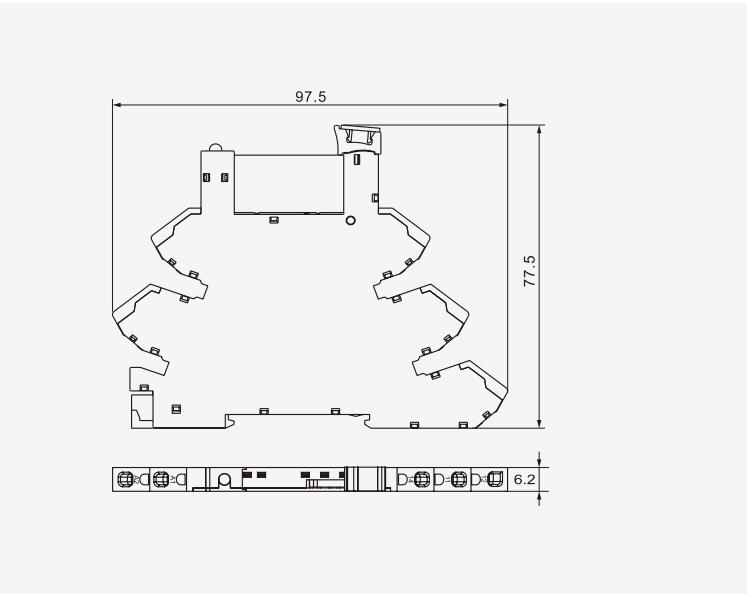
型号说明

产品型号	输入电压	继电器电压
FY-41F-3/12V	12VDC/AC	12VDC
FY-41F-3/24V	24VDC/AC	24VDC
FY-41F-3/48V	48VDC/AC	48VDC
FY-41F-3/60V	60VDC/AC	60VDC
FY-41F-3/110V	110VAC	60VDC
FY-41F-3/220V	220VAC	60VDC

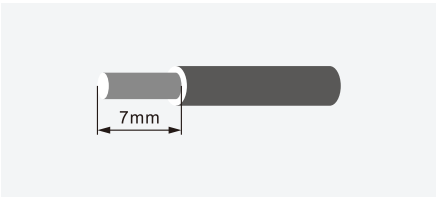
技术参数

额定电流	6A
额定电压	250VAC/30VDC
绝缘强度	4000V/S 线圈和触点间, 2500V/S 触点间
扭矩	0.5Nm
适合电缆	20~16AWG
工作温度范围	-20°C ~50°C
消耗功率	0.17W
适配固态	FY-N5G

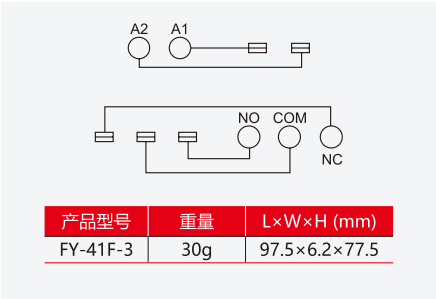
外形尺寸 (mm)

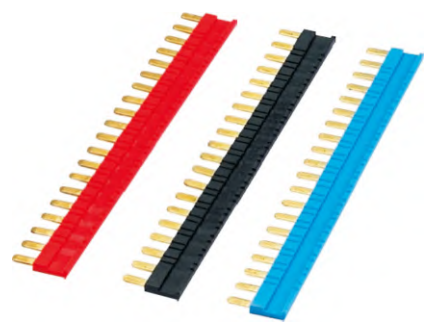


剥线长度



接线图





型号说明

产品型号	颜色
41F-RD	红色
41F-BK	黑色
41F-BU	蓝色

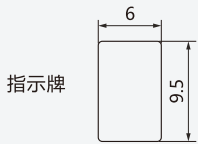
技术参数

额定电流 (每一回路)	1A
最小功率	3W
额定电压	24VDC
工作范围	(0.8-1.2)Un
控制逻辑	积极的切换到 A
电源状态指示	绿色 LED
环境温度范围	-40°C ~70°C

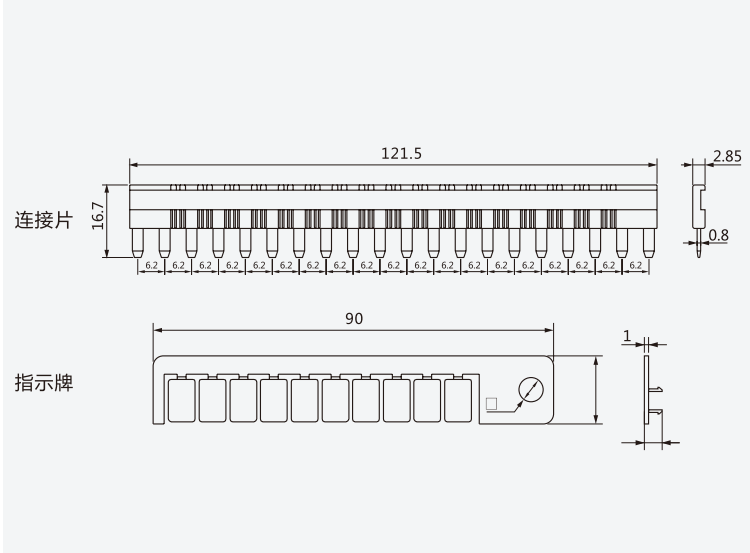
24V 终端控制逻辑	
连接器类型	14 极, 符合 IEC60603-13 标准

24V 终端供电电源		
线带长度		9.5mm
螺杆扭矩		0.5Nm
最大线号	单线	1×4/2×1.5m ²
		1×12/2×16AWG
	多股绞合线	1×2.5/2×1.5m ²
		1×14/2×16AWG

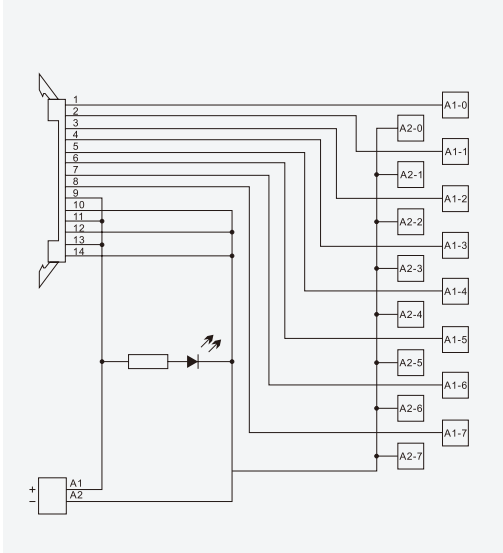
指示牌 (标配)



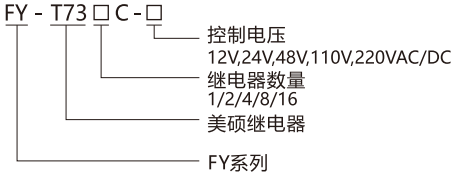
外形尺寸 (mm)



接线图



型号命名规则



应用场合

- 用于 PLC 输出负载电流放大与隔离保护作用, 安装在 PLC、单片机工控板、时间继电器、按钮等控制器的数字量输出端, 放大输出端的控制电流, 用于负载大功率设备、弱电控制强电等场合, 来保护核心的控制系统不被损坏。

特点

- 1 组独立继电器模块;
- 内置 MPA 型电磁继电器, 负载容量 10A250VAC(RES.), 10A30VDC(RES.) 具有 CCC、TUV、UL 等认证;
- 输入方式: 端子排输入, NPN 与 PNP 通用, AC 与 DC 通用; 输出形式: 1 常开、1 常闭;
- 具有每组独立 LED 工作状态指示灯和浪涌抑制保护回路;
- 输出端有过压保护;
- 底部 TS15/28/35 导轨安装。

整体设计

- 专业电路设计, 具有短路、抗干扰、输出过压或过流保护电路, 安全可靠先进的生产工艺采用波峰焊接, 外观整洁大方且保证产品质量。

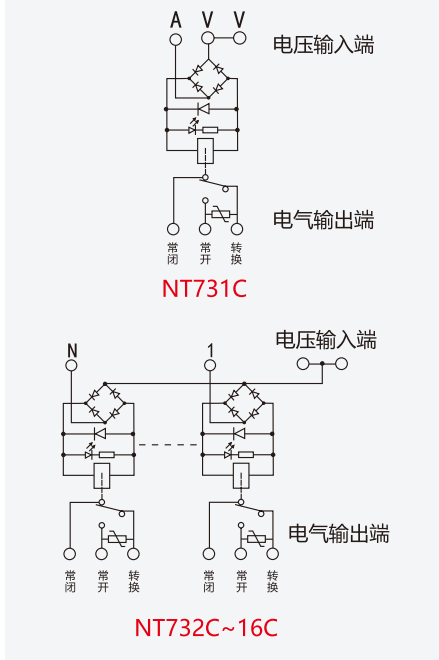
外形尺寸

继电器数量	尺寸 (mm)
1	18×85×43.5
2	40×85×43.5
4	70×85×43.5
8	130×85×43.5
16	250×85×43.5

技术参数

输入端工作电压	额定电压 DC1AC±10%
继电器安装	固定式
额定负载电流	10A250VAC/30VDC
最大瞬间负载电流	10A
Un 下经典输入电流	6.5MA
Un 下经典响应时间	0.5MS
Un 下经典释放时间	15MS
输入 / 输出连接方式	螺丝连接
适合电缆	0.2~2.5mm ²
剥线长度	6-7mm
安装导轨尺寸	15/28/35mm
净重量测试耐压	2.5KV, 50Hz, 1MIN
环境温度范围	-20°C ~50°C
消耗功率	0.45W

接线图

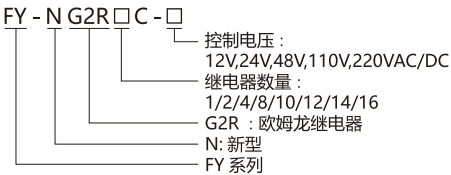




配镀金插座



型号命名规则



应用场合

- 用于 PLC 输出负载电流放大与隔离保护作用，安装在 PLC、单片机工控板、时间继电器、按钮等控制器的数字量输出端，放大输出端的控制电流，用于负载大功率设备、弱电控制强电等场合，来保护核心的控制系统不被损坏。

特点

- 1 组独立继电器模块；
- 内置 G2R 型电磁继电器，负载容量 10A250VAC(RES.),10A30VDC(RES.) 具有 CCC、TUV、UL 等认证；
- 输入方式：端子排输入，NPN 与 PNP 通用，AC 与 DC 通用；
- 输出形式：1 常开、1 常闭；
- 具有每组独立 LED 工作状态指示灯和浪涌抑制保护回路；
- 输出端有过压保护；
- 底部 TS15/28/35 导轨安装。

整体设计

- 专业电路设计，具有短路、抗干扰、输出过压或过流保护电路，安全可靠先进的生产工艺采用波峰焊接，外观整洁大方且保证产品质量。

外形尺寸

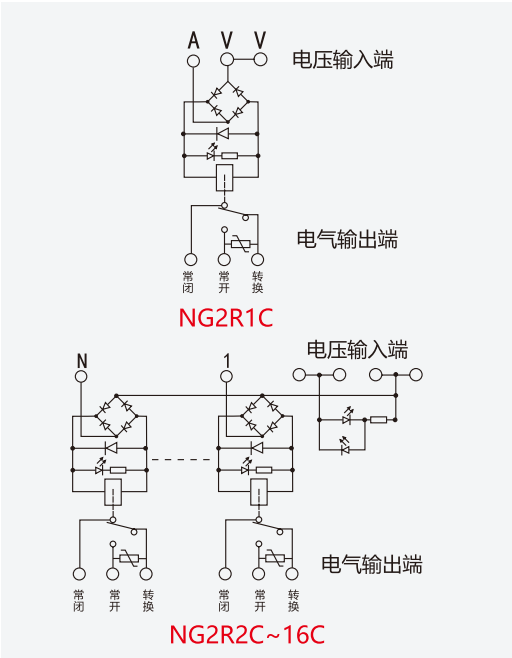
继电器数量	尺寸 (mm)
1	18×85×70
2	40×85×70
4	70×85×70
6	100×85×70
8	130×85×70

继电器数量	尺寸 (mm)
10	160×85×70
12	190×85×70
14	220×85×70
16	250×85×70

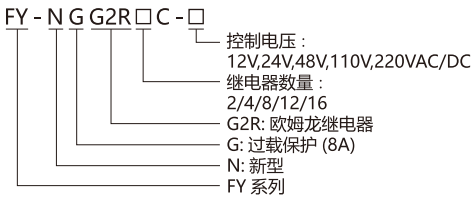
技术参数

输入端工作电压	额定电压 DC/AC±10%
继电器安装	插拔式
额定负载电流	10A250VAC/30VDC
最大瞬间负载电流	10A
Un 下经典输入电流	6.5MA
Un 下经典响应时间	0.5MS
Un 下经典释放时间	15MS
输入 / 输出连接方式	螺丝连接
适合电缆	0.2~2.5mm ²
剥线长度	6-7mm
安装导轨尺寸	15/28/35mm
净重量测试耐压	2.5KV, 50Hz, 1MIN
环境温度范围	-20°C ~50°C
消耗功率	0.53w

接线图



型号命名规则



应用场合

- 用于 PLC 输出负载电流放大与隔离保护作用，安装在 PLC、单片机工控板、时间继电器、按钮等控制器的数字量输出端，放大输出端的控制电流，用于负载大功率设备、弱电控制强电等场合，来保护核心的控制系统不被损坏。

特点

- 1 组独立继电器模块；
- 内置 G2R 型电磁继电器，负载容量 8A250VAC (RES.)，8A30VDC (RES.) 具有 CCC、TUV、UL 等认证；
- 输入方式：端子排输入，NPN 与 PNP 通用，AC 与 DC 通用；
- 输出形式：1 常开、1 常闭；
- 具有每组独立 LED 工作状态指示灯和浪涌抑制保护回路；
- 输出端有过压保护；
- 底部 TS15/28/35 导轨安装。

整体设计

- 专业电路设计，具有短路、抗干扰、输出过压或过流保护电路，安全可靠先进的生产工艺采用波峰焊接，外观整洁大方且保证产品质量。

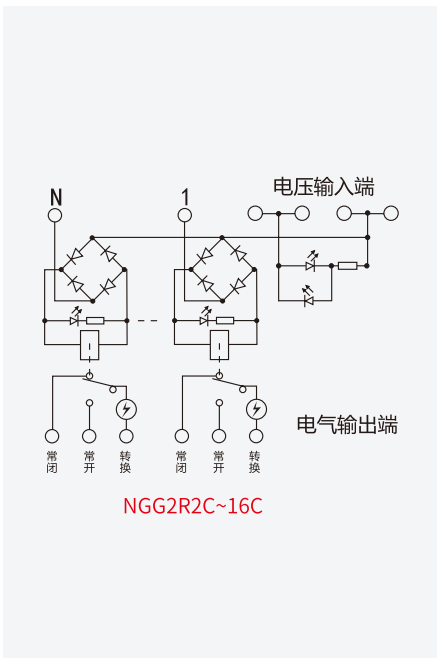
外形尺寸

继电器数量	尺寸 (mm)
2	40×85×70
4	70×85×70
8	130×85×70
12	190×85×70
16	250×85×70

技术参数

输入端工作电压	额定电压 DC/AC±10%
继电器安装	插拔式
额定负载电流	8A250VAC/30VDC
最大瞬间负载电流	8A
Un 下经典输入电流	6.5MA
Un 下经典响应时间	0.5MS1
Un 下经典释放时间	5MS
输入 / 输出连接方式	螺丝连接
适合电缆	0.2~2.5mm ²
剥线长度	6-7mm
安装导轨尺寸	15/28/35mm
净重量测试耐压	2.5KV, 50Hz, 1MIN
过压保护值	8A 250VAC 8A 30VDC
环境温度范围	-20°C ~50°C

接线图





型号命名规则

FY - 2 N G2R C -

- 控制电压：
12V,24V,48V,110V,220VAC/DC
- 继电器数量：
1/2/4/8/10/12/14/16
- G2R：欧姆龙继电器
- N：新型
- FY系列

应用场合

- 用于 PLC 输出负载电流放大与隔离保护作用，安装在 PLC、单片机工控板、时间继电器、按钮等控制器的数字量输出端，放大输出端的控制电流，用于负载大功率设备、弱电控制强电等场合，来保护核心的控制系统不被损坏。

特点

- 1 组独立继电器模块；
- 内置 G2R 型电磁继电器，负载容量 4A250VAC (RES.)，4A30VDC (RES.) 具有 CCC、TUV、UL 等认证；
- 输入方式：端子排输入，NPN 与 PNP 通用，AC 与 DC 通用；
- 输出形式：2 常开、2 常闭；
- 具有每组独立 LED 工作状态指示灯和浪涌抑制保护回路；
- 输出端有过压保护；
- 底部 TS15/28/35 导轨安装

整体设计

- 专业电路设计，具有短路、抗干扰、输出过压或过流保护电路，安全可靠先进的生产工艺采用波峰焊接，外观整洁大方且保证产品质量。

外形尺寸

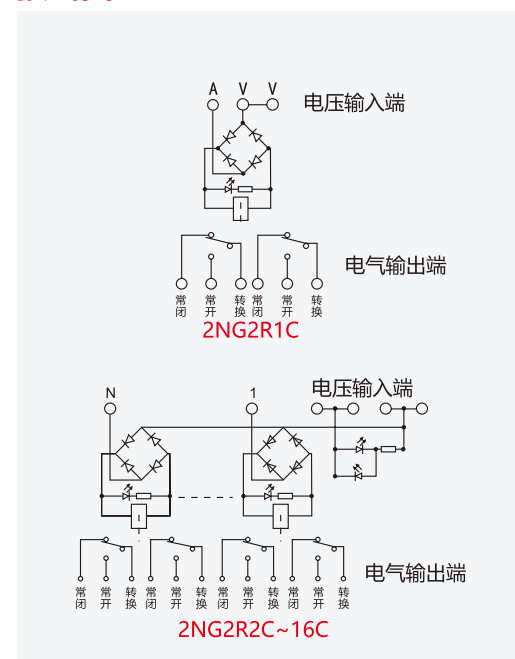
继电器数量	尺寸 (mm)
1	18×85×70
2	40×85×70
4	70×85×70
6	100×85×70
8	130×85×70

继电器数量	尺寸 (mm)
10	160×85×70
12	190×85×70
14	220×85×70
16	250×85×70

技术参数

输入端工作电压	额定电压 DCIAC±10%
继电器安装	插拔式
额定负载电流	4A250VAC/30VDC
最大瞬间负载电流	4A
Un 下经典输入电流	6.5MA
Un 下经典响应时间	0.5MS
Un 下经典释放时间	15MS
输入 / 输出连接方式	螺丝连接
适合电缆	0.2~2.5mm ²
剥线长度	6-7mm
安装导轨尺寸	15/28/35mm
净重量测试耐压	2.5KV,50Hz,1MIN
环境温度范围	-20℃ ~50℃
消耗功率	0.53W

接线图

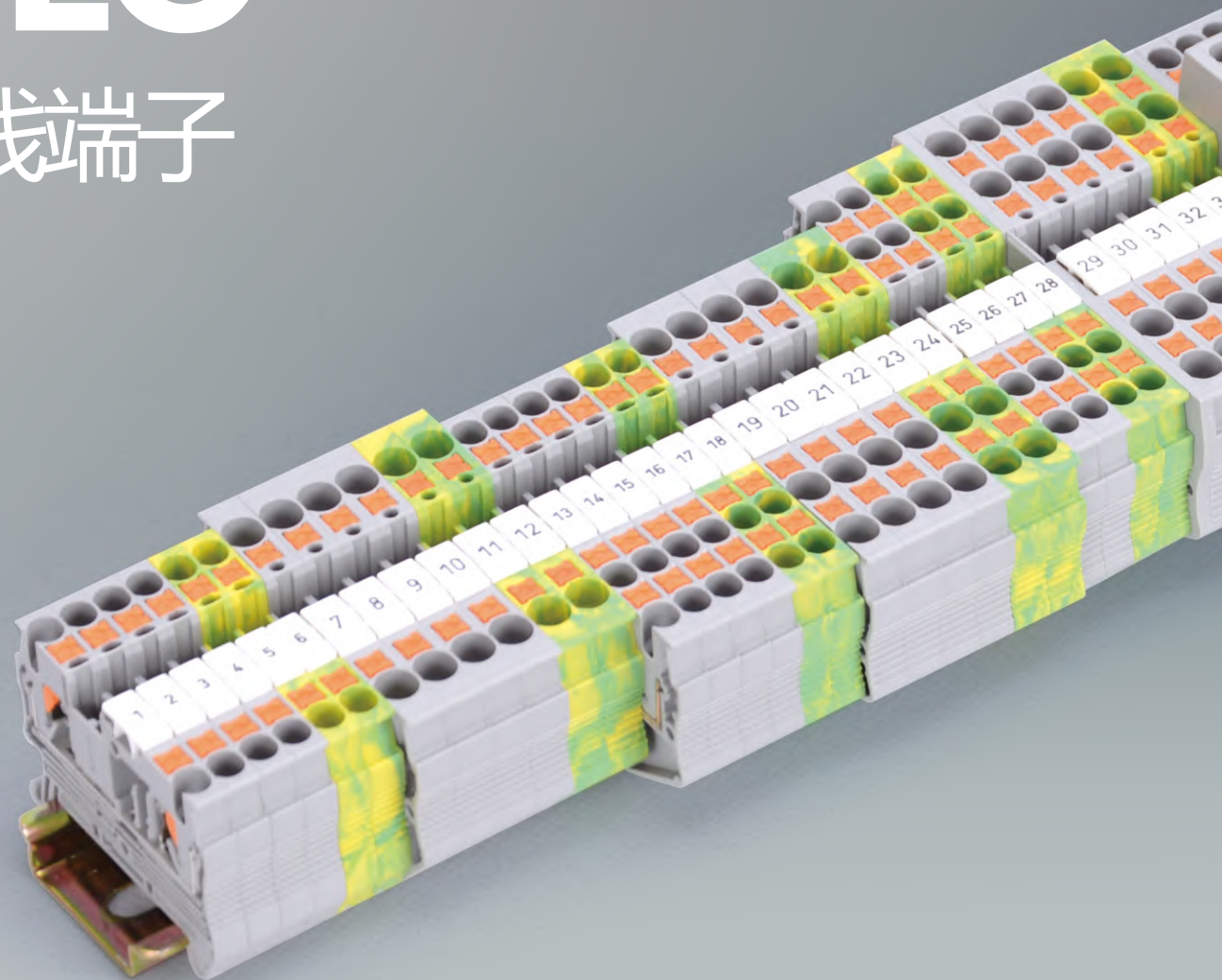


备忘录

www.cngeya.com

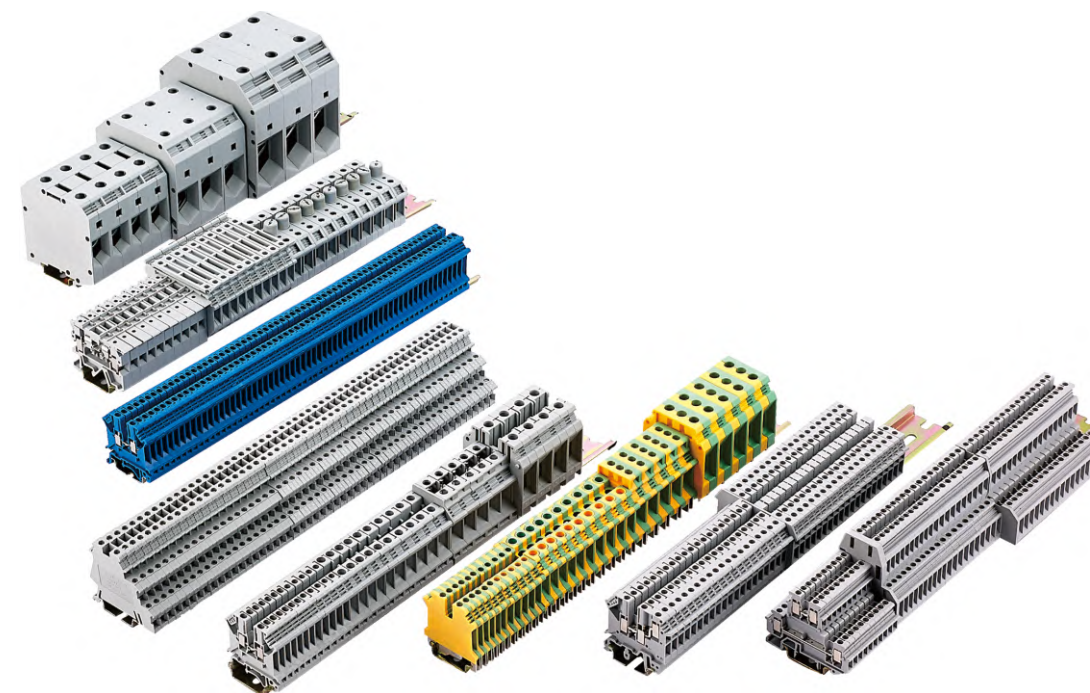
TERMINAL BLOCK

接线端子

**GEYA**

产品概述

SUK 系列组合式端子排采用框式螺钉接线结构，设计符合 IEC60947-1、GB/T14048.1、GB/T14048.7 等标准。该产品用于交流 50Hz(60Hz)，最大额定电压 1000V、直流 630V 及以下电路，额定截面为 0.75-240mm²，未经过特殊加工或压接管状端头的圆铜线连接之用。

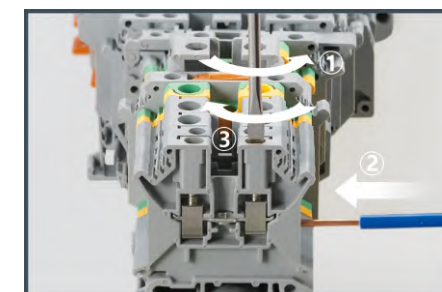


接线系统

接线系统的功能是对导线进行机械和电气的可靠联接。格亚电气压线框能有效实现此功能。该压线框采用精制黄铜制造，设计带有自锁功能，能避免在端子中产生机械应力，能确保与导线保持气密、低阻、永久性联接。

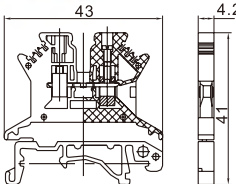
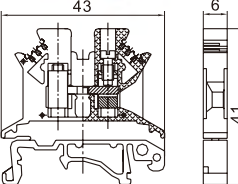
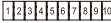
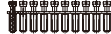
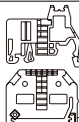
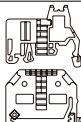
该接线系统因以下优点深受用户喜爱，而被广泛应用：

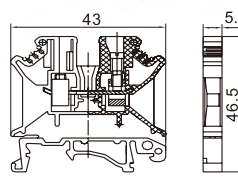
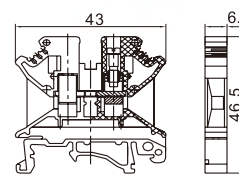
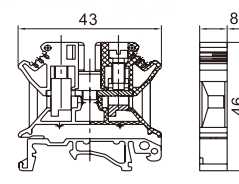
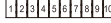
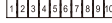
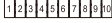
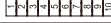
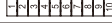
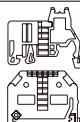
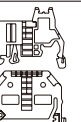
- 平直的夹线底面确保极细的导线也能被夹，联接可靠；
- 夹线体结构稳定，制造时允许公差小，端子接触压力大；
- 无需检查和维护；
- 接触点绝对气密、耐腐蚀；
- 软导线允许不压接端头，可以直接联接；
- 导电片上的横纹能够切开导线上可能存在的氧化层，以实现良好的抗拉扯的联接。

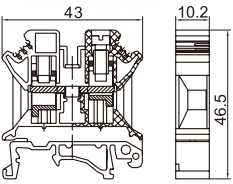
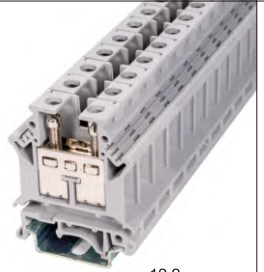
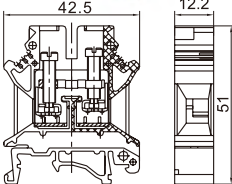
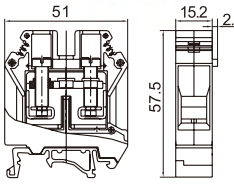
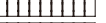
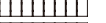
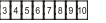
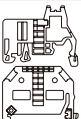
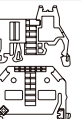
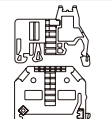


普通型规格的 SUK 接线端子符合国际标准 IEC60947-7-1
接线范围为 0.22-35mm²
端子能安装在 TH35 和 G32 型导轨上
端子配备有绝缘附件。如隔板、分组隔板和隔片等
可实现中心与边插式短接
采用直观的标识 (ZB)

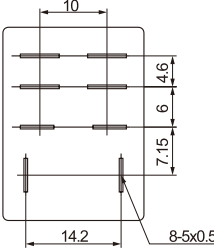


GUK-1.5		GUK-2.5X	
普通型接线端子		普通型接线端子	
			
			
接线示意图			
厚/宽/高mm		4.2×43×41	
技术参数		6×43×41	
额定数据	电压 V	550	
	电流 A	17.5	
	截面 mm ²	1.5	
	刚性导线 mm ²	0.14-1.5	
压线范围	柔性导线 mm ²	0.2-2.5	
		0.2-4	
螺钉类型		M2	
扭距 Nm		0.22-0.25	
剥线长度 mm		7	
附件说明		型号	
带通用安装脚，可安装导轨	G32-18		G32-18
	G32-15		G32-15
	TH35-7.5		TH35-7.5
	TH35-15		TH35-15
终端隔板			
		GUK-2.5XG 	
隔片			
隔片用于相邻联接件间的电气隔离，可事后插入		GUK-GP1 	
分组隔板			
用于端子组间的视觉及电气隔离		GUK-G(ATP-UK) 	
标记条		型号	
空白		ZB4 (空白) 	
横向印字		ZB4 (横) 	
竖向印字		ZB4 (竖) 	
中心式联接件			
用于端子中央实现横向桥接，10 位，可分，带 10 枚螺钉		UFB1 10-4 	
边插式联接件			
2位		UEB 2-6 	
3位		UEB 3-6 	
10 位		UEB 10-6 	
终端固定件			
SUK-2G2 		SUK-2G2 	
SUK-2G3 		SUK-2G3 	

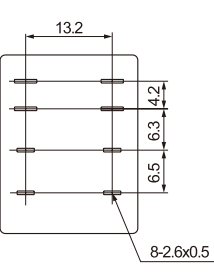
GUK-2.5	GUK-4	GUK-6
普通型接线端子	普通型接线端子	普通型接线端子
		
		
接线示意图		
5.2×43×46.5	6.2×43×46.5	8.2×43×46
800	800	800
32	41	57
2.5	4	6
0.2-4	0.2-6	0.2-10
0.2-2.5	0.2-4	0.2-6
M3	M3	M4
0.5-0.8	0.5-0.8	1.5-1.8
8	8	10
型号	型号	型号
G32-18	G32-18	G32-18
G32-15	G32-15	G32-15
TH35-7.5	TH35-7.5	TH35-7.5
TH35-15	TH35-15	TH35-15
GUK-G(DUK) 	GUK-G(DUK) 	GUK-G(DUK) 
GUK-G(TS-K) 	GUK-G(TS-K) 	GUK-G(TS-K) 
GUK-G(ATP-UK) 	GUK-G(ATP-UK) 	GUK-G(ATP-UK) 
ZB5 (空白) 	ZB6 (空白) 	ZB8 (空白) 
ZB5 (横) 	ZB6 (横) 	ZB8 (横) 
ZB5 (竖) 	ZB6 (竖) 	ZB8 (竖) 
UFB1 10-5 	UFB1 10-6 	UFB1 10-8 
UEB 2-5 	UEB 2-6 	UEB 2-8 
UEB 3-5 	UEB 3-6 	UEB 3-8 
UEB 10-5 	UEB 10-6 	UEB 10-8 
SUK-2G2 	SUK-2G2 	SUK-2G2 
SUK-2G3 	SUK-2G3 	SUK-2G3 

		GUK-10	GUK-16	GUK-35
		普通型接线端子	普通型接线端子	普通型接线端子
		 	 	 
接线示意图				
厚/宽/高mm		10.2×43×46.5	12.2×42.5×51	15.2×51×57.5
技术参数				
额定数据	电压 V	800	800	1000
	电流 A	76	101	125
	截面 mm ²	10	16	35
压线范围	刚性导线 mm ²	0.5-16	2.5-2	0.75-50
	柔性导线 mm ²	0.5-10	54=16	0.75-35
螺钉类型		M4	M4	M6
扭距 Nm		1.5-1.8	1.5-1.8	3.2-3.7
剥线长度 mm		10	11	16
附件说明		型号	型号	型号
带通用安装脚，可安装导轨		G32-18	G32-18	G32-18
		G32-15	G32-15	G32-15
		TH35-7.5	TH35-7.5	TH35-7.5
		TH35-15	TH35-15	TH35-15
终端隔板				
		SUK-G(DUK) 	SUK-16G 	
隔片				
隔片用于相邻联接件间的电气隔离，可事后插入		SUK-G(TS-K) 	SUK-G(TS-K) 	SUK-G(TS-K) 
分组隔板				
用于端子组间的视觉及电气隔离		SUK-G(ATP-UK) 	SUK-G(ATP-UK) 	
标记条				
空白		ZB10 (空白) 	ZB10 (空白) 	ZB10 (空白) 
横向印字		ZB10 (横) 	ZB10 (横) 	ZB10 (横) 
竖向印字		ZB10 (竖) 	ZB10 (竖) 	ZB10 (竖) 
中心式联接件				
用于端子中央实现横向桥接，10 位，可分，带 10 枚螺钉		UFB1 10-10 	UFB1 10-12 	UFB1 2-15 UFB1 3-15 
边插式联接件				
2位		UEB 2-10 	UEB 10-10 	UEB 2-15 
3位		UEB 10-10 		UEB 10-15 
10 位				
终端固定件				
		SUK-2G2 	SUK-2G2 	SUK-2G2 
		SUK-2G3 	SUK-2G3 	SUK-2G3 

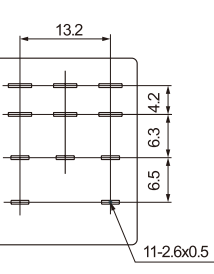
JQX-13F/2Z 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	27.3×21×35	
	电接点	2C.2H.2D	
	电力负荷	12A	
	开关电压	240VAC/28VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 0.9W AC 1.2VA	
	线圈电压	DC 6V~220V, AC 6V~380V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	印刷电路板，底座	
	认证		

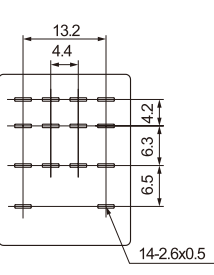
HH52P 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	27.3x21x35	
	电接点	2C.2H.2D	
	电力负荷	6.5A	
	开关电压	240VAC/28VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 0.9W AC 1.2VA	
	线圈电压	DC 3V~220V, AC 3V~380V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	印刷电路板，底座	
	认证		

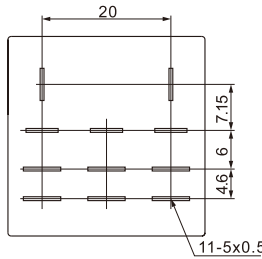
HH53P 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	27.3×21×35	
	电接点	3C.3H.3D	
	电力负荷	6.5A	
	开关电压	240VAC/28VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 0.9W AC 1.2VA	
	线圈电压	DC 3V~220V, AC 3V~380V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	印刷电路板，底座	
	认证		

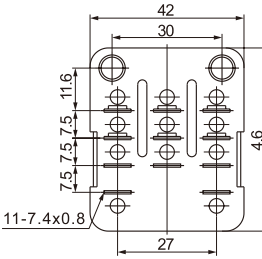
HH54P 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	27.3×21×35	
	电接点	4C.4H.4D	
	电力负荷	5A	
	开关电压	240VAC/28VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 0.9W AC 1.2VA	
	线圈电压	DC 3V~220V, AC 3V~380V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	印刷电路板，底座	
	认证		

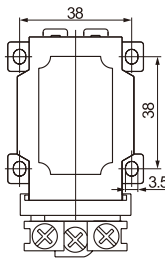
JQX-13F/3Z 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	27.3×31×35	
	电接点	3C.3H.3D	
	电力负荷	12A	
	开关电压	240VAC/28VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 1.5W AC 2.5VA	
	线圈电压	DC 6V~220V, AC 6V~380V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	印刷电路板, 底座	
	认证	CCC CE	

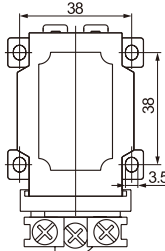
JQX-38F 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	55.5×30×37.5	
	电接点	2C.2H.2D.3C.3H.3D	
	电力负荷	40A、50A	
	开关电压	240VAC/28VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 2.5W AC 6VA	
	线圈电压	DC 6V~220V, AC 6V~380V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	底座, 螺栓式	
认证	CCC CE		

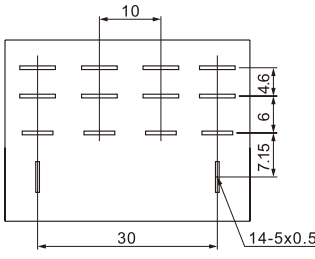
JQX-40F 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	60×46×46	
	电接点	1C.1H.1D	
	电力负荷	40A	
	开关电压	240VAC/28VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 2.0W AC 8.6VA	
	线圈电压	DC 6V~220V, AC 6V~380V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	底座，螺栓式	
	认证	CCC CE	

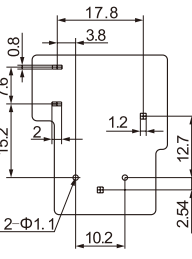
JQX-60F 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	60×46×46	
	电接点	1C.1H.1D	
	电力负荷	50A、60A	
	开关电压	240VAC/28VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 2.0W AC 8.6VA	
	线圈电压	DC 6V~220V, AC 6V~380V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	底座，螺栓式	
	认证	CCC CE	

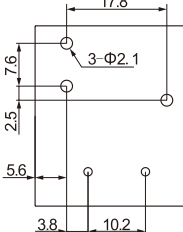
JQX-13F/4Z 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	27.3×41×35	
	电接点	4C.4H.4D	
	电力负荷	12A	
	开关电压	240VAC/28VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 1.5W AC 3VA	
	线圈电压	DC 6V~220V, AC 6V~380V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	印刷电路板, 底座	
	认证	CCC CE	

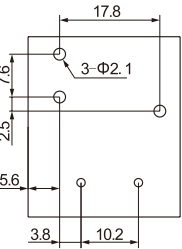
JQX-15F/T90 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	32.4×27.5×19.5	
	电接点	1C.1H.1D	
	电力负荷	30A、40A	
	开关电压	277VAC/30VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 0.93W AC 1.2VA	
	线圈电压	DC 3V~110V, AC 6V~240V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	印刷电路板	
	认证	CCC CE	

JQX-15F/T91 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	32.4×27.4×28.6	
	电接点	1C.1H.1D	
	电力负荷	30A、40A	
	开关电压	277VAC/30VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 0.93W AC 1.2VA	
	线圈电压	DC 3V~110V, AC 6V~240V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	印刷电路板	
	认证	CCC CE	

JQX-15F/T93 电磁继电器系列

产品图示	技术参数		安装尺寸图
	尺寸	32.4×27.4×21	
	电接点	1C.1H.1D	
	电力负荷	30A、40A	
	开关电压	277VAC/30VDC	
	接触	银合金	
	线圈功率	DC 0.93W AC 1.2VA	
	线圈电压	DC 3V~110V, AC 6V~240V	
	电气寿命	≥ 10 ⁵	
	安装	印刷电路板	
	认证		

www.cngeya.com

TIME SWITCH

定时开关



开关型号

THC15A-2C 16A
THC15A-2C 20A
THC15A-2C 25A
THC15A-2A 30A

两组控制触点同步工作

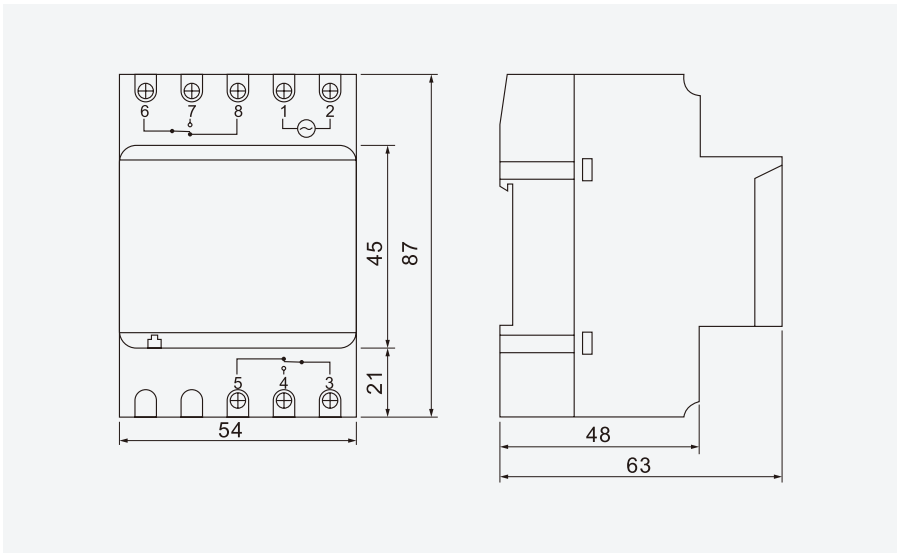
应用场合

本产品能根据用户设定的时间，自动打开和关闭各种用电设备电源。控制对象可以是路灯、灯箱、霓虹灯、生产设备、农业养殖、仓库排风除湿、自动预热、广播电视设备等最理想的控制产品。
内置锂电池，高精度、工业级芯片、强抗干扰。

技术参数

参数	THC15A-2C 16A, THC15A-2C 20A, THC15A-2C 25A, THC15A-2A 30A
电压	AC 220-240V 50Hz/60Hz (可定制其他特殊电压)
电压范围	AC 180-250V
计时误差	≤1秒/天
设定开关次数	16 ON+16 OFF
功耗	4VA (max)
显示器件	LCD
电寿命	10 ⁵ 次 (额定负载)
最小开关时间	1 分钟
触点数	2NO+2NC/2NC
控制电流	16A,20A, 25A,30A
安装方式	导轨安装
输出接点能力	THC15A-2C 16A 阻性负载: 16A/250VAC(cosΦ=1) THC15A-2C 20A 阻性负载: 20A/250VAC(cosΦ=1) THC15A-2C 25A 阻性负载: 25A/250VAC(cosΦ=1) THC15A-2A 30A 阻性负载: 30A/250VAC(cosΦ=1)
使用温度	-10~40℃
相对湿度	35-85%RH

接线图



开关型号

THC-15B (16A)
THC-20B (20A)
THC-25B (25A)
THC-30B (30A)

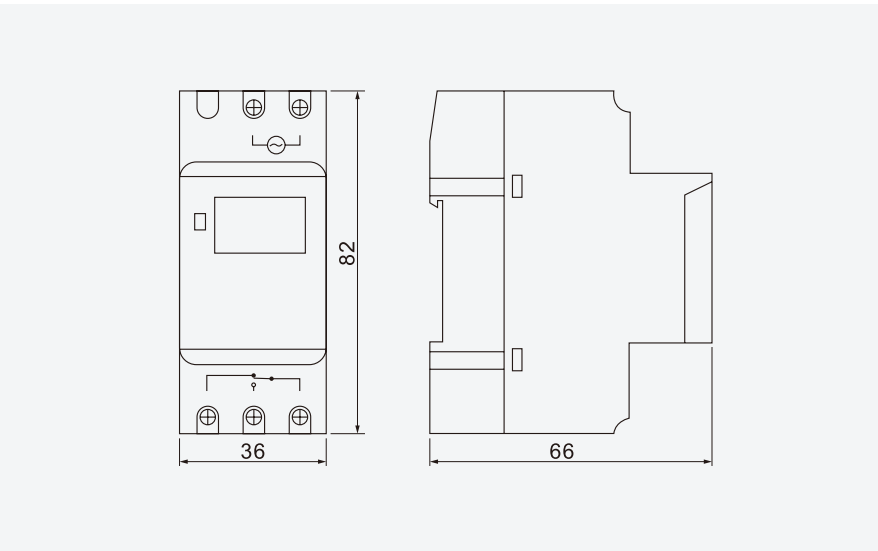
应用场合

本产品能根据用户设定的时间，自动打开和关闭各种用电设备电源。控制对象可以是路灯、灯箱、霓虹灯、生产设备、农业养殖、仓库排风除湿、自动预热、广播电视设备等最理想的控制产品。
内置锂电池，高精度、工业级芯片、强抗干扰。

技术参数

参数	THC-15B/THC-20B/THC-25B/THC-30B
工作电压	AC 220-240V 50Hz/60Hz(可定制其他特殊电压)
电力消耗	4.5VA
工作环境温度	-10~+50℃
晶振准确性	<1秒/天
设定开关次数	8 ON+8 OFF
最小设置时间	1 分钟
时间控制范围	1 分钟 ~168 小时
输出接点能力	THC-15B 阻性负载：16A/250VAC(cosΦ=1) THC-20B 阻性负载：20A/250VAC(cosΦ=1) THC-25B 阻性负载：25A/250VAC(cosΦ=1) THC-30B 阻性负载：30A/250VAC(cosΦ=1)
储备电力	3年
外形尺寸	81×36×66mm
重量	125g
安装方式	导轨安装

接线图



开关型号

THC15B-2C 16A
THC15B-2C 20A
THC15B-2C 25A
THC15B-2A 30A

两组控制触点同步工作

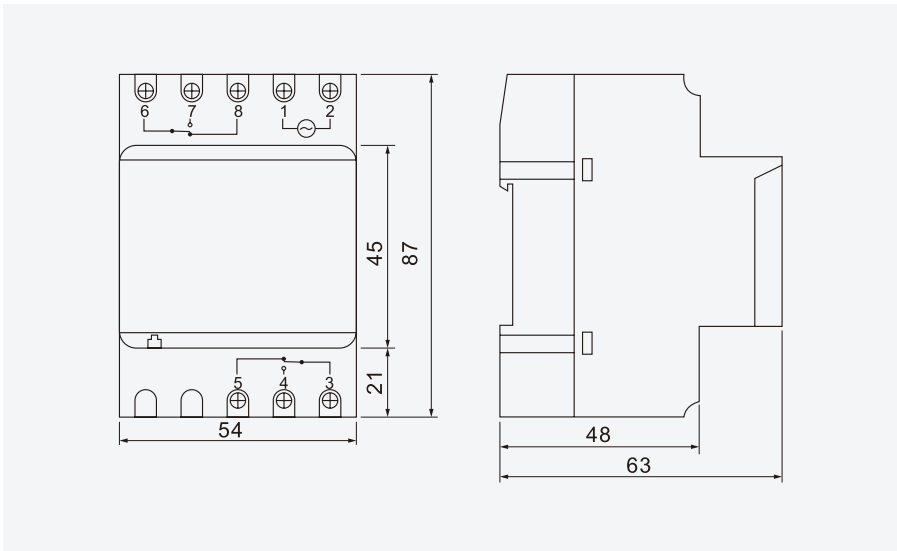
应用场合

本产品能根据用户设定的时间，自动打开和关闭各种用电设备电源。控制对象可以是路灯、灯箱、霓虹灯、生产设备、农业养殖、仓库排风除湿、自动预热、广播电视设备等最理想的控制产品。
内置锂电池，高精度、工业级芯片、强抗干扰。

技术参数

参数	THC15B-2C16A, THC15B-2C 20A, THC15B-2C 25A, THC15B-2A 30A
电压	AC 220-240V 50Hz/60Hz(可定制其他特殊电压)
电压范围	AC 180-250V
计时误差	≤1秒/天
设定开关次数	8 ON+8 OFF
功耗	4VA (max)
显示器件	LCD
电寿命	105 次 (额定负载)
最小开关时间	1 分钟
触点数	2NO+2NC/2NC
控制电流	16A, 20A, 25A,30A
安装方式	导轨安装
输出接点能力	THC15B-2C 16A 阻性负载：16A/250VAC(cosΦ=1) THC15B-2C 20A 阻性负载：20A/250VAC(cosΦ=1) THC15B-2C 25A 阻性负载：25A/250VAC(cosΦ=1) THC15B-2A 30A 阻性负载：30A/250VAC(cosΦ=1)
使用温度	-10~40℃
相对湿度	35-85%RH

接线图



开关型号

TS-GE2(16A)
TS-GE2(20A)
TS-GE2 (25A)
TS-GE2 (30A)

具有夏令时和冬令时功能

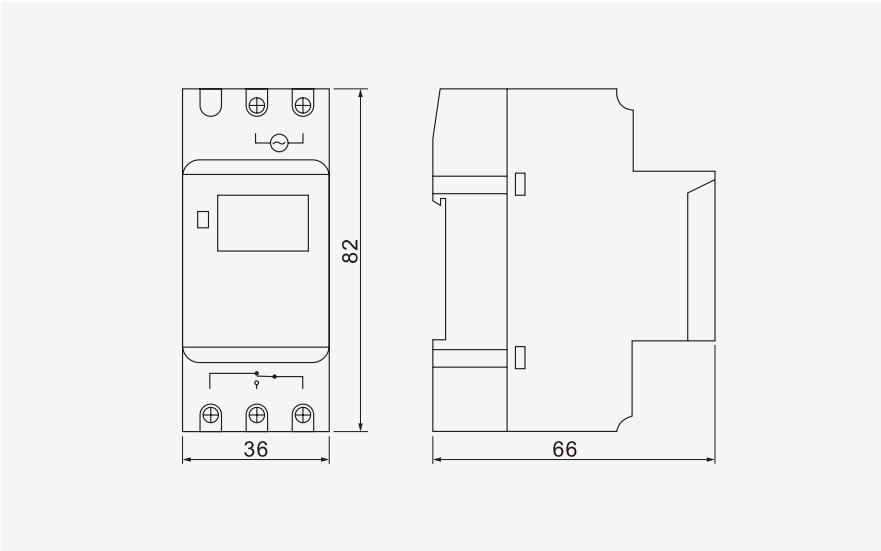
应用场合

本产品能根据用户设定的时间，自动打开和关闭各种用电设备电源。控制对象可以是路灯、灯箱、霓虹灯、生产设备、农业养殖、仓库排风除湿、自动预热、广播电视设备等最理想的控制产品。
内置锂电池，高精度、工业级芯片、强抗干扰。

技术参数

参数	TS-GE216A/20A/25A/30A
工作电压	AC 220-240V 50Hz/60Hz(可定制其他特殊电压)
电力消耗	4.5VA
工作环境温度	-10~+50℃
晶振准确性	≤1秒/天
设定开关次数	8 ON+8 OFF
最小设置时间	1 分钟
时间控制范围	1 分钟 ~168 小时
输出接点能力	TS-GE2 16A 阻性负载: 16A/250VAC(cosΦ=1) TS-GE2 20A 阻性负载: 20A/250VAC(cosΦ=1) TS-GE2 25A 阻性负载: 25A/250VAC(cosΦ=1) TS-GE2 30A 阻性负载: 30A/250VAC(cosΦ=1)
储备电力	3年
外形尺寸	81×36×66mm
重量	125g
安装方式	导轨安装

接线图



开关型号

THC811(16A)
THC811(20A)
THC811(25A)
THC811(30A)

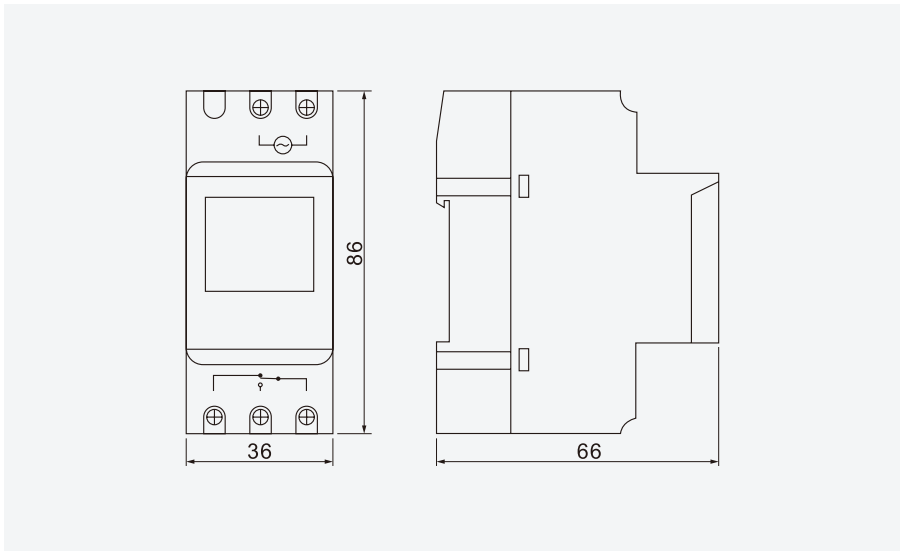
应用场合

THC811 直接接线，有体积小，功耗低，工作温度范围宽，抗干扰能力强等特点。同时具有夏令时，休眠，自动调整时间和倒计时等多种功能。

技术参数

参数	THC811 16A/20A/25A/30A
外形尺寸 (mm)	86×36×66
时间范围	24h 7days
额定电压	AC 220-240V 50Hz/60Hz(可定制其他特殊电压)
触点容量	16A、20A、25A、30A、250VAC
触点形式	1 changeover switch
走时误差	≤1秒/天
显示尺寸	LCD
安装方式	导轨安装
寿命	电气 ≥ 10 ⁵ 次 机械 ≥ 10 ⁷ 次
环境温度	-10℃ ~+50℃
最小开关时间	1 分钟
可编程序号	44 ON/44 OFF
储备电力	3年
消耗功率 MAX	4VA

接线图



开关型号

THC822 16A

两组控制触点独立工作

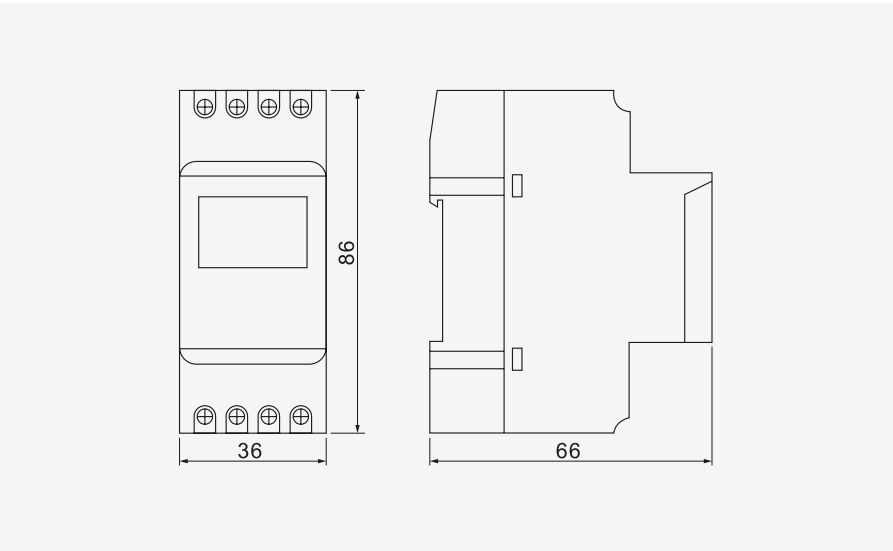
应用场合

THC822 直接接线, 有体积小, 功耗低, 工作温度范围宽, 抗干扰能力强等特点。同时具有夏令时, 休眠, 自动调整时间和倒计时等多种功能。

技术参数

参数		THC822
外形尺寸 (mm)		86×36×66
时间范围		24h/7days random switching, holiday program, pulse and cycle program
额定电压		AC220V 50/60HZ 85%~110%
触点容量		16(10)A、250VAC
触点形式		2 changeover switch
走时误差		≤1秒/天
显示尺寸		LCD
安装方式		导轨安装
寿命	电气	≥ 10 ⁵ 次
	机械	≥ 10 ⁷ 次
环境温度		-10°C ~ +50°C
最小开关时间		1 分钟
可编程序号		44 ON/44 OFF
储备电力		3年
消耗功率 MAX		7.5VA

接线图



开关型号

THC20-1C 16A
THC20-1C 20A
THC20-1C 25A
THC20-1A 30

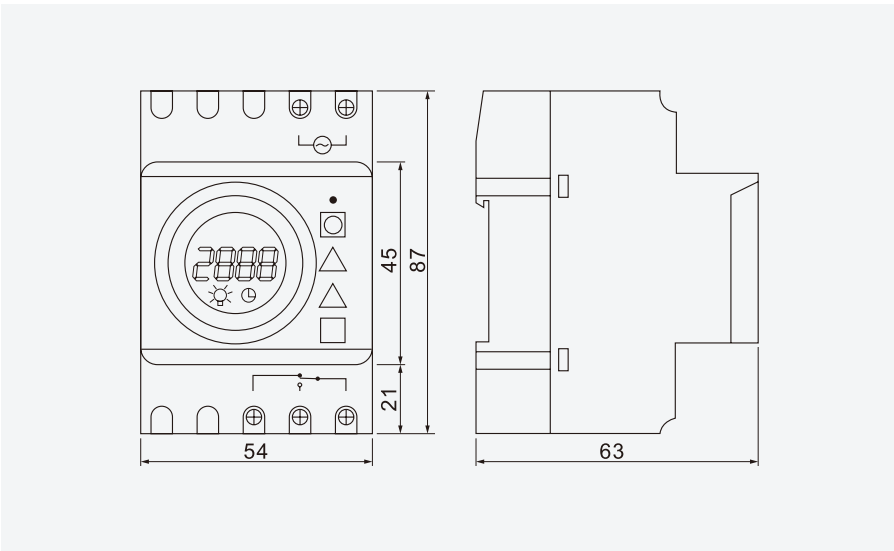
应用场合

- 1、DIN 标准尺寸, DIN35mm 标准导轨安装的 24 小时时控器。
- 2、以电子方式取代机械式。
- 3、15 分钟为最小设定时间, 操作非常简便。
- 4、24 小时始终显示, LED 背光灯, 键盘操作时点亮。
- 5、内装电池, 停电后照常走时。

技术参数

参数	THC20-1C 16A, THC20-1C 20A, THC20-1C 25A, THC20-1A 30A
电压	AC 220-240V 50HZ/60HZ(可定制其他特殊电压)
电压范围	AC 180-250V
计时误差	≤1秒/天
设定开关次数	48 ON/48 OFF
功耗	4VA (max)
显示器件	LCD
电寿命	10 ⁵ 次 (额定负载)
最小开关时间	15 分钟
触点数	1NO+1NC/1NC
控制电流	16A, 20A, 25A, 30A
安装方式	导轨安装
输出接点能力	THC20-1C 16A 阻性负载: 16A/250VAC(cosΦ=1)
	THC20-1C 20A 阻性负载: 20A/250VAC(cosΦ=1)
	THC20-1C 25A 阻性负载: 25A/250VAC(cosΦ=1)
	THC20-1A 30A 阻性负载: 30A/250VAC(cosΦ=1)
使用温度	-10~40°C
相对湿度	35-85%RH

接线图





感应器型号

THC109 16A
THC109 20A
THC109 25A

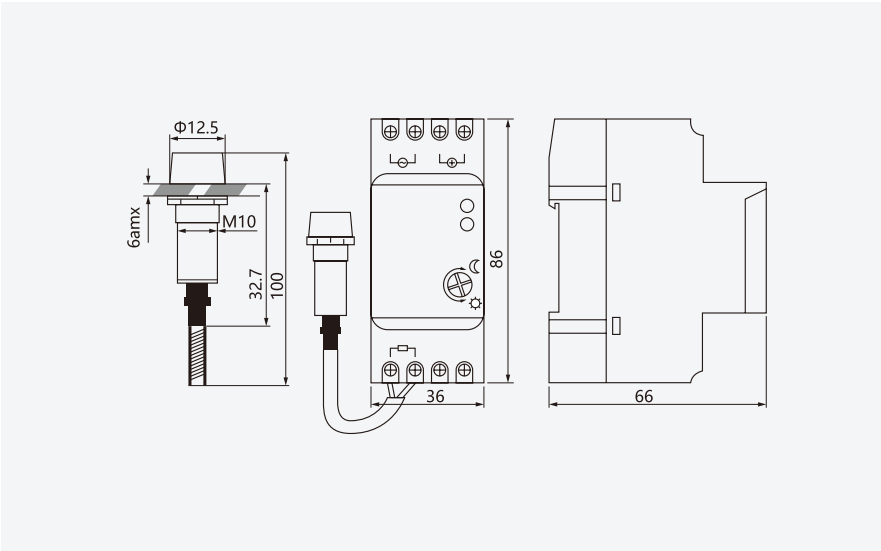
应用场合

本产品可以自动根据环境光打开或关闭灯光。环境温度和湿度不能影响它。它不仅方便而且实用，它可以控制负载只在夜间工作。用于公路灯、花园灯等。

技术参数

参数	THC109
电压	AC220V-240V 50/60Hz
电压范围	AC 180-250V
功耗	4VA (max)
电寿命	10 ⁵ 次 (额定负载)
标准范围	<5-150LUX
控制电流	16A,20A,25A
安装方式	导轨安装
输出接点能力	THC109 16A 阻性负载: 16A/250VAC(cosΦ=1) THC109 20A 阻性负载: 20A/250VAC(cosΦ=1) THC109 25A 阻性负载: 25A/250VAC(cosΦ=1)
使用温度	-10~40℃
相对湿度	35-85%RH

接线图



感应器型号

THC109B 16A
THC109B 20A
THC109B 25A

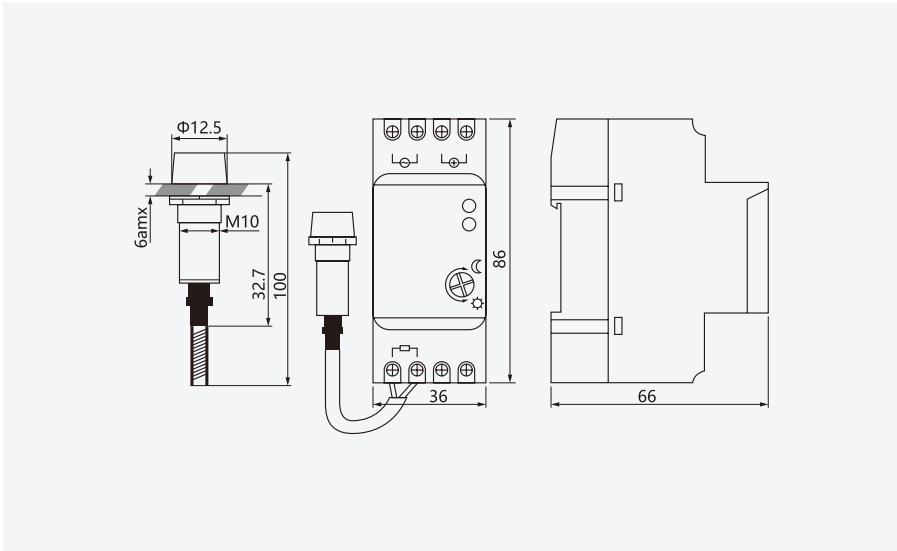
应用场合

本产品可以自动根据环境光打开或关闭灯光。环境温度和湿度不能影响它。它不仅方便而且实用，它可以控制负载只在夜间工作。用于公路灯、花园灯等。

技术参数

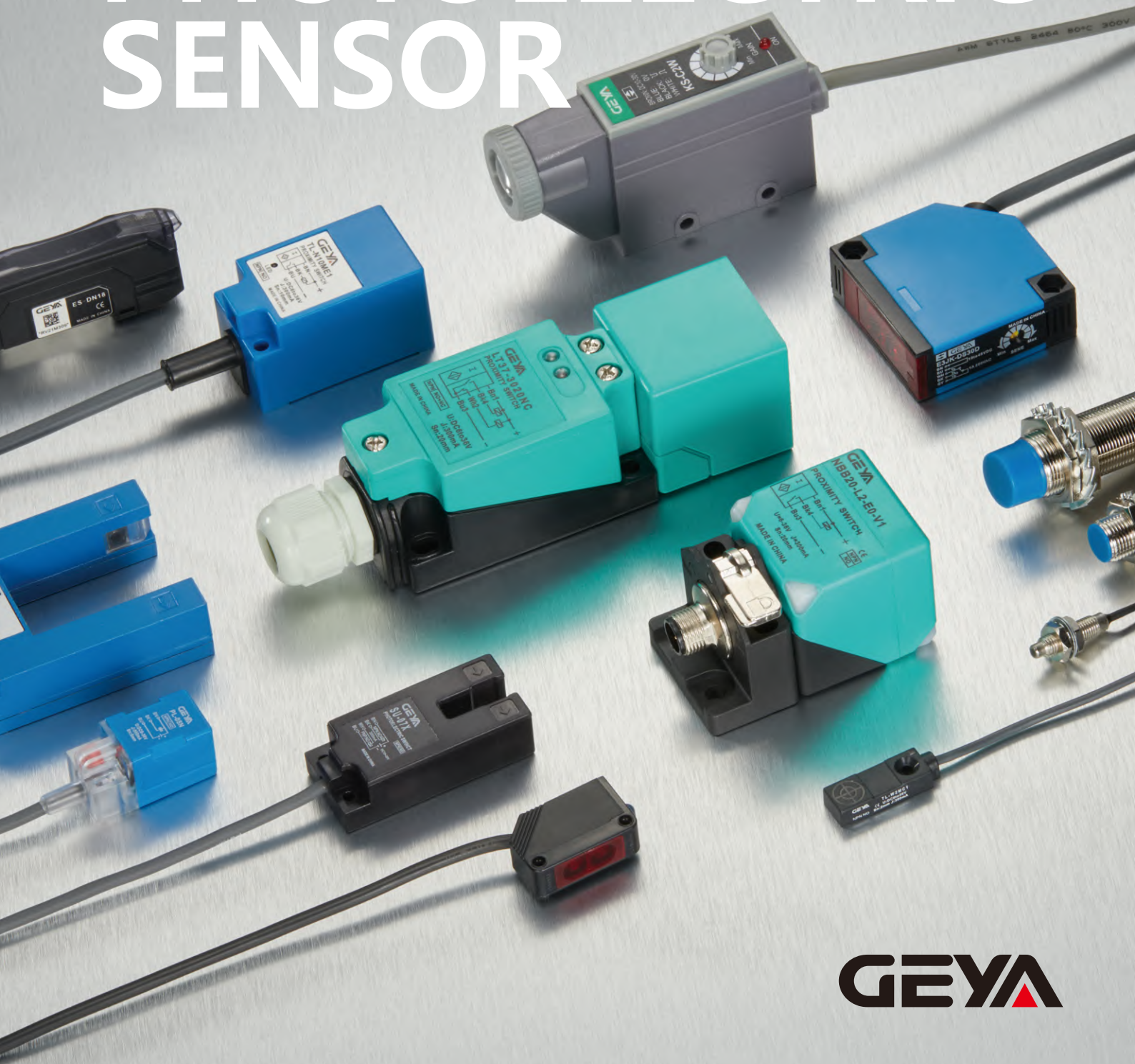
参数	THC109B
电压	AC220V-240V 50/60Hz
电压范围	AC 180-250V
功耗	4VA (max)
电寿命	10 ⁵ 次 (额定负载)
标准范围	<5-150LUX
控制电流	16A,20A,25A
安装方式	导轨安装
输出接点能力	THC109B 16A 阻性负载: 16A/250VAC(cosΦ=1) THC109B 20A 阻性负载: 20A/250VAC(cosΦ=1) THC109B 25A 阻性负载: 25A/250VAC(cosΦ=1)
使用温度	-10~40℃
相对湿度	35-85%RH

接线图



电感式 / 光电传感器 INDUCTIVE PHOTOELECTRIC SENSOR

www.cngeya.com



GEYA

电感式传感器型号说明

LJ □ 18 A 3 □ - 8 - Z / B X
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ① 开关代号: L J: 接近开关
- ② 开关种类: □: 电感式; C: 电容式; G: 干簧管式
- ③ 开关尺寸: 8: 8mm; 12: 12mm; 18: 18mm; 30: 30mm
- ④ 结构形式: A: 圆柱形; B: 方形
- ⑤ 外壳材料: 3: 金属外壳; 4: 塑料外壳
- ⑥ 紧固方式: □: 螺纹管; 1: 光杆
- ⑦ 检测距离: 2: 2mm; 4: 4mm; 8: 8mm; 15: 15mm
- ⑧ 电源电压: Z: DC6-36V; Z1: DC30-65V; J: AC90-250V; J1: AC345-400V
- ⑨ 输出状态: A: 三线常闭; B: 三线常开; C: 四线常开加常闭;
D: 二线常闭; E: 二线常开
- ⑩ 输出形式: X: NPN 200mA; Y: PNP200mA; Z: 300-400mA; M: 500mA

光电传感器型号命名及含义

E3 □ - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

- ① 基本形式: E3: 光电开关
- ② 结构形式: 例: F; S; R; JK; X
- ③ 检出方式: □: 透过型; R: 回归反射型; D: 扩散反射型;
L: 限定反射型; V: 色标检测; G: 槽型
- ④ 距离单位: □: M; S: CM; M: MM
- ⑤ 检出距离: 用数字表示
- ⑥ 投受光器: □: 投受光器一体; L: 投光器; D: 受光器
- ⑦ 光学构成: □: 固定式; X: 可变式
- ⑧ 光源种类: □: 红外不可见光; R: 赤色可见光; G: 绿色可见光
- ⑨ 输出方式: C: NPN; B: PNP; E: NPN 负载内藏; F: PNP 负载内藏;
K: 交流继电器; M: 交直流继电器; Y: 交流两线
- ⑩ 输出状态: 1: NO; 2: NC; 4: NO+NC
- ⑪ 光轴方向: □: 前端面

尺寸：Φ4×30 屏蔽式



规格	型号
NPN NO	LJ4A3-1-Z/BX
NPN NC	LJ4A3-1-Z/AX
PNP NO	LJ4A3-1-Z/BY
PNP NC	LJ4A3-1-Z/AY
DC NO	LJ4A3-1-Z/EZ
DC NC	LJ4A3-1-Z/DZ
检测距离	1mm

尺寸：M5×1×30 屏蔽式



规格	型号
NPN NO	LJ5A3-1-Z/BX
NPN NC	LJ5A3-1-Z/AX
PNP NO	LJ5A3-1-Z/BY
PNP NC	LJ5A3-1-Z/AY
DC NO	LJ5A3-1-Z/EZ
DC NC	LJ5A3-1-Z/DZ
检测距离	1mm

尺寸：M8×1×40 屏蔽式



规格	型号
NPN NO	LJ8A3-1.5-Z/BX
NPN NC	LJ8A3-1.5-Z/AX
PNP NO	LJ8A3-1.5-Z/BY
PNP NC	LJ8A3-1.5-Z/AY
DC NO	LJ8A3-1.5-Z/EX
DC NC	LJ8A3-1.5-Z/DX
AC NO	LJ8A3-1.5-J/EZ
AC NC	LJ8A3-1.5-J/DZ
检测距离	1.5mm

尺寸：M30×1.5×60 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	LJ30A3-15-Z/BX
NPN NC	LJ30A3-15-Z/AX
PNP NO	LJ30A3-15-Z/BY
PNP NC	LJ30A3-15-Z/AY
DC NO	LJ30A3-15-Z/EX
DC NC	LJ30A3-15-Z/DX
AC NO	LJ30A3-15-J/EZ
AC NC	LJ30A3-15-J/DZ
检测距离	15mm

尺寸：17×17×36 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	SN04-N
NPN NC	SN04-N2
PNP NO	SN04-P
PNP NC	SN04-P2
DC NO	SN04-D1
DC NC	SN04-D2
AC NO	SN04-A1
AC NC	SN04-A2
检测距离	5mm

尺寸：M8×1×40 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	TL-Q5MC1
NPN NC	TL-Q5MC2
PNP NO	TL-Q5MB1
PNP NC	TL-Q5MB2
DC NO	TL-Q5MD1
DC NC	TL-Q5MD2
AC NO	TL-Q5MA1
AC NC	TL-Q5MA2
检测距离	5mm

尺寸：M8×1×40 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	LJ8A3-2-Z/BX
NPN NC	LJ8A3-2-Z/AX
PNP NO	LJ8A3-2-Z/BY
PNP NC	LJ8A3-2-Z/AY
DC NO	LJ8A3-2-Z/EX
DC NC	LJ8A3-2-Z/DX
AC NO	LJ8A3-2-J/EZ
AC NC	LJ8A3-2-J/DZ
检测距离	2mm

尺寸：M12×1×55 屏蔽式



规格	型号
NPN NO	LJ12A3-2-Z/BX
NPN NC	LJ12A3-2-Z/AX
PNP NO	LJ12A3-2-Z/BY
PNP NC	LJ12A3-2-Z/AY
DC NO	LJ12A3-2-Z/EX
DC NC	LJ12A3-2-Z/DX
AC NO	LJ12A3-2-J/EZ
AC NC	LJ12A3-2-J/DZ
检测距离	2mm

尺寸：M12×1×55 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	LJ12A3-4-Z/BX
NPN NC	LJ12A3-4-Z/AX
PNP NO	LJ12A3-4-Z/BY
PNP NC	LJ12A3-4-Z/AY
DC NO	LJ12A3-4-Z/EX
DC NC	LJ12A3-4-Z/DX
AC NO	LJ12A3-4-J/EZ
AC NC	LJ12A3-4-J/DZ
检测距离	4mm

尺寸：25×25×38.5 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	TL-N5ME1
NPN NC	TL-N5ME2
PNP NO	TL-N5MF1
PNP NC	TL-N5MF2
DC NO	TL-N5MD1
DC NC	TL-N5MD2
AC NO	TL-N5MA1
AC NC	TL-N5MA2
检测距离	5mm

尺寸：30×30×52.5 屏蔽式



规格	型号
NPN NO	TL-N10ME1
NPN NC	TL-N10ME2
PNP NO	TL-N10MF1
PNP NC	TL-N10MF2
DC NO	TL-N10MD1
DC NC	TL-N10MD2
AC NO	TL-N10MA1
AC NC	TL-N10MA2
检测距离	10mm

尺寸：40×40×54 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	TL-N20ME1
NPN NC	TL-N20ME2
PNP NO	TL-N20MF1
PNP NC	TL-N20MF2
DC NO	TL-N20MD1
DC NC	TL-N20MD2
AC NO	TL-N20MA1
AC NC	TL-N20MA2
检测距离	20mm

尺寸：M18×1×60 屏蔽式



规格	型号
NPN NO	LJ18A3-5-Z/BX
NPN NC	LJ18A3-5-Z/AX
PNP NO	LJ18A3-5-Z/BY
PNP NC	LJ18A3-5-Z/AY
DC NO	LJ18A3-5-Z/EX
DC NC	LJ18A3-5-Z/DX
AC NO	LJ18A3-5-J/EZ
AC NC	LJ18A3-5-J/DZ
检测距离	5mm

尺寸：M18×1×60 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	LJ18A3-8-Z/BX
NPN NC	LJ18A3-8-Z/AX
PNP NO	LJ18A3-8-Z/BY
PNP NC	LJ18A3-8-Z/AY
DC NO	LJ18A3-8-Z/EX
DC NC	LJ18A3-8-Z/DX
AC NO	LJ18A3-8-J/EZ
AC NC	LJ18A3-8-J/DZ
检测距离	8mm

尺寸：M30×1.5×60 屏蔽式



规格	型号
NPN NO	LJ30A3-10-Z/BX
NPN NC	LJ30A3-10-Z/AX
PNP NO	LJ30A3-10-Z/BY
PNP NC	LJ30A3-10-Z/AY
DC NO	LJ30A3-10-Z/EX
DC NC	LJ30A3-10-Z/DX
AC NO	LJ30A3-10-J/EZ
AC NC	LJ30A3-10-J/DZ
检测距离	10mm

尺寸：17×17×28.5 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	PL-05N
NPN NC	PL-05N2
PNP NO	PL-05P
PNP NC	PL-05P2
DC NO	PL-05D1
DC NC	PL-05D2
AC NO	PL-05A1
AC NC	PL-05A2
检测距离	5mm

尺寸：10×18×30 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	TL-W5MC1
NPN NC	TL-W5MC2
PNP NO	TL-W5MB1
PNP NC	TL-W5MB2
DC NO	TL-W5MD1
DC NC	TL-W5MD2
AC NO	TL-W5MA1
AC NC	TL-W5MA2
检测距离	5mm

尺寸：5.5×10×27 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	TL-W2MC1
NPN NC	TL-W2MC2
PNP NO	TL-W2MB1
PNP NC	TL-W2MB2
DC NO	
DC NC	
AC NO	
AC NC	
检测距离	2mm

尺寸：M18×1×71.5 非屏蔽式



规格	型号
NPN/ PNP NO	LJC18A3-8-Z/BX
NPN/ PNP NC	LJC18A3-8-Z/AX
AC NO	LJC18A3-8-J/EZ
AC NC	LJC18A3-8-J/DZ
检测距离	8mm

尺寸：40×40×118 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO	NBB20-L2-E0-V1
NPN NC	NBB20-L2-E1-V1
PNP NO	NBB20-L2-E2-V1
PNP NC	NBB20-L2-E3-V1
检测距离	20mm

尺寸：40×40×118 非屏蔽式



规格	型号
NPN NO+NC	LT37-3020NC
PNP NO+NC	LT37-3020PC
DC NO	LT37-3020A
DC NC	LT37-3020B
AC NO	LT37-2020A
AC NC	LT37-2020B
检测距离	20mm

尺寸：M18×1×52 漫反射



规格	型号
NPN NO+ NC	E3F-DS30C4
PNP NO+ NC	E3F-DS30B4
AC NO	E3F-DS30A1
AC NC	E3F-DS30A2
检测距离	30cm

尺寸：M18×1×52 漫反射



规格	型号
NPN NO+ NC	HA-E3F-DS80C4
PNP NO+ NC	HA-E3F-DS80B4
AC NO	HA-E3F-DS80A1
AC NC	HA-E3F-DS80A2
检测距离	80cm

尺寸：M18×1×52 回归反射



规格	型号
NPN NO+ NC	E3F-R2C4
PNP NO+ NC	E3F-R2B4
AC NO	E3F-R2A1
AC NC	E3F-R2A2
检测距离	2m

尺寸：M12×1×40 屏蔽式



规格	型号
NPN NO	MM12-3010NA
检测距离	10mm

尺寸：M18×1×60 非屏蔽式



规格	型号
电压 / 电流	XM18-3008PMI
电压	DC0-10V
电流	0-20mA
检测距离	0-8mm

尺寸：18×50×50 漫反射



规格	型号
AC 继电器	E3JK-DS30A
DC 继电器	E3JK-DS30D
检测距离	30cm
AC 继电器	E3JK-DS100A
DC 继电器	E3JK-DS100D
检测距离	100cm
AC/DC 继电器	E3JK-DS30M1
AC/DC 继电器	E3JK-DS30M2
检测距离	30cm

尺寸：M18×1×52 对射



规格	型号
NPN NO+ NC	E3F-5C4
PNP NO+ NC	E3F-5B4
AC NO	E3F-5A1
AC NC	E3F-5A2
检测距离	5m

尺寸：M18×1×52 对射



规格	型号
NPN NO+ NC	E3F-20C4
PNP NO+ NC	E3F-20B4
AC NO	E3F-20A1
AC NC	E3F-20A2
检测距离	20m

尺寸：M18×1×60 漫反射



规格	型号
NPN NO+ NC	CDD-11N
PNP NO+ NC	CDD-11P
检测距离	10cm
NPN NO+ NC	CDD-40N
PNP NO+ NC	CDD-40P
检测距离	40cm
NPN NO+ NC	CDD-100N
PNP NO+ NC	CDD-100P
检测距离	100cm

尺寸：18×50×50 回归反射



规格	型号
AC 继电器	E3JK-R4A
DC 继电器	E3JK-R4D
AC/DC 继电器	E3JK-R4M1
AC/DC 继电器	E3JK-R4M2
检测距离	4m

尺寸：18×50×50 对射



规格	型号
AC 继电器	E3JK-5A
DC 继电器	E3JK-5D
检测距离	5m
AC 继电器	E3JK-20A
DC 继电器	E3JK-20D
检测距离	20m
AC/DC 继电器	E3JK-5M1
AC/DC 继电器	E3JK-5M2
检测距离	5m

尺寸：M18×1×52 漫反射



规格	型号
NPN NO+ NC	E3F-DS10C4
PNP NO+ NC	E3F-DS10B4
AC NO	E3F-DS10A1
AC NC	E3F-DS10A2
检测距离	10cm

尺寸：10.8×20×31 漫反射



规格	型号
NPN	E3Z-D61
PNP	E3Z-D81
检测距离	100mm
NPN	E3Z-D62
PNP	E3Z-D82
检测距离	1m
NPN	E3Z-L61
PNP	E3Z-L81
检测距离	70cm

尺寸：10.8×20×31 回归反射



规格	型号
NPN	E3Z-R61
PNP	E3Z-R81
检测距离	2m

尺寸：10.8×20×31 对射



规格	型号
NPN	E3Z-T61
PNP	E3Z-T81
检测距离	15m
NPN	E3Z-T61A
PNP	E3Z-T81A
检测距离	10m
NPN	E3Z-T62
PNP	E3Z-T82
检测距离	5m

[illegible][illegible][illegible]

规格	型号
NPN NO 白光	KS-C2W
NPN NO 红光	KS-C2R
NPN NO 绿光	KS-C2G
NPN NO 蓝光	KS-C2B
检测距离	10mm

[illegible]

规格	型号
NPN NO	FS-V11
光纤管	FRS-310
光纤管	FT-310
光纤管	FRS-410
光纤管	FT-410
光纤管	FRS-610
光纤管	FT-610
检测距离	



规格	型号
8点	GY20-08NB
12 点	GY20-12NB
16 点	GY20-16NB
20 点	GY20-20NB
24 点	GY20-24NB
28 点	GY20-28NB
检测距离	5m



规格	型号
4点	GY40-04NB
6点	GY40-06NB
8点	GY40-08NB
10 点	GY40-10NB
12 点	GY40-12NB
14 点	GY40-14NB
16 点	GY40-16NB
18 点	GY40-18NB
检测距离	5m



规格	型号
20 点	GY40-20NB
22 点	GY40-22NB
24 点	GY40-24NB
26 点	GY40-26NB
28 点	GY40-28NB
30 点	GY40-30NB
32 点	GY40-32NB
检测距离	5m

备忘录

电力仪表 POWER METER

www.cngeya.com



GEYA

多功能电力仪表

电力仪表

GEYA

型号命名规则

GY8 □-□-□-□-□

工作电源 A: 交流 220V AD: 交直流 85~250V C: 定制

外形 2: 120×120 9: 96×96 3: 80×80

A: 72×72 D: 48×48 5: 96×48

功能代号 S: 可测量电压、电流、频率、有功功率、
无功功率、视在功率、功率因数、
电量 (包括四限电量)

省略: 单相 3: 三相

E: 数码显示 Z: 液晶显示

企业与设计代号 8 多功能系列



订货示例

订货时, 应写明所需的产品型号, 信号输入及功能模块等相关内容。

例 1:

型 号: GY8Z-3SA

外形尺寸: 96×96

电 源: AC220V/50Hz

拓展功能: 需订货时指明。

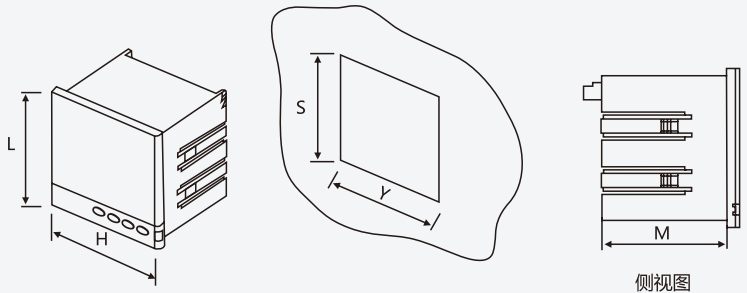
产品概述

GY8 系列多功能电力仪表, 是针对电力系统、工矿企业、公共设施、智能大厦的电力监控需求而设计的一种智能电测仪表, 集成全部电力参数的测量 (各分相电流、电压、有功功率、无功功率、视在功率、频率、功率因数及合相参量), 以及全面的电能计量和考核管理 (四象限电能计量和分时电能统计)。同时它具有多种外围接口功能可供用户选择: 基于 MODBUS-RTU 协议的 RS485 通讯接口; 4~20mA 模拟量输出可与任意测量的电参量相对应; 带开关量输入和继电器输出可实现断路器开关的“遥信”和“遥控”的功能; 有功和无功电能脉冲输出功能。仪表可通过面板按键或通讯来实现参数设置和控制, 非常适合于实时电力监控系统。

技术参数

性能		参数
输入信号测量	网络	三相三相、三相四线
	电压	额定电压 AC100V、AC400V、其它
		过负荷 持续：1.2 倍 瞬时：2 倍
		功耗 <0.1VA(每相)
		阻抗 ≥ 500kΩ
		精度 0.5%
	电流	额定电流 AC1A、AC5A
		过负荷 持续：1.2 倍 瞬时：2 倍
		功耗 <0.4VA(每相)
		阻抗 <2mΩ
		精度 0.5%
	频率	40~65Hz，分辨率 0.02Hz
	功率	精度 0.5%
	电能	四象限电能计量，有功精度 0.5%，无功为 1%
	显示	数码管 / 液晶显示
电源	工作范围	AC/DC：85~265V、AC220V、其它
	功率	≤ 5VA
通讯	数字接口	RS-485、MODBUS-RTU 协议（选配）
输出	脉冲输出	有功、无功电能脉冲（选配）
	开关量输出	阻性 3A/250V(选配)
	模拟量输出	4~20mA(选配)
输入	开关量输入	光耦无源干结点输入（选配）
安全	耐压	输入 - 电源 >2kV，输入 - 输出 >2kV，电源 - 输出 >1kV
	绝缘	输入、输出、电源对机壳 >5MΩ
环境温度		工作环境：-10~55℃ 储存环境：-20~75℃

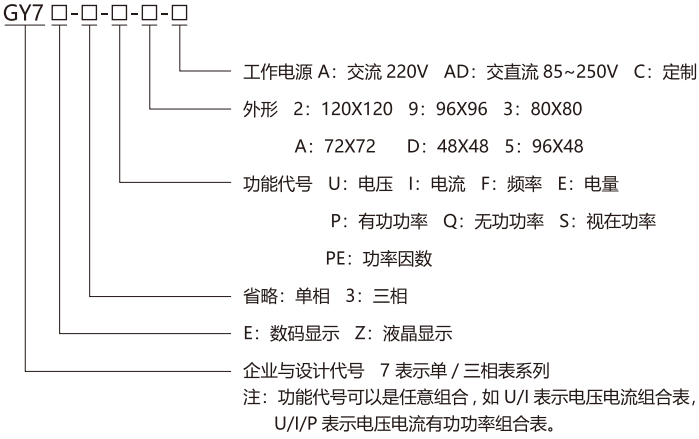
外形与尺寸 (mm)



侧视图

规格	外形尺寸 (L×H)	开孔尺寸 (S×Y)	深度 M
120×120 型	120×120	111×111	65
96×96 型	96×96	92×92	65
80×80 型	80×80	76×76	65
72×72 型	72×72	68×68	65

型号命名规则



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容。
例 1：
型 号：GY7E-UA
外形尺寸：96×96
电 源：AC220V/50Hz
拓展功能：需订货时指明。

产品概述

GY7 系列电力仪表，是针对电力系统、工矿企业、公共设施、智能大厦的电力监控需求而设计的一袖智能电测仪表，集成电力参数的测量（电流、电压、有功功率、无功功率、视在功率、频率、功率因数）。同时它具有多种外围接口功能可供用户选择：基于 MODBUS-RTU 协议的 RS485 通讯接口；4~20mA 模拟量输出可与任意测量的电参量相对应；带开关量输入和继电器输出可实现断路器开关的“遥信”和“遥控”的功能。仪表可通过面板按键或通讯来实现参数设置和控制，非常适合于实时电力监控系统。

