HFGM1 温度监控继电器



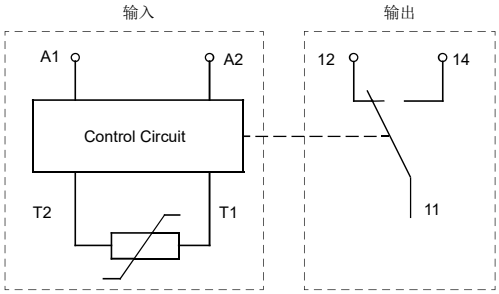
特 性

- PTC类型A
- 负载能力 4A 250VAC/24VDC
- DIN35标准导轨安装
- 直插式接线端子

主要参数

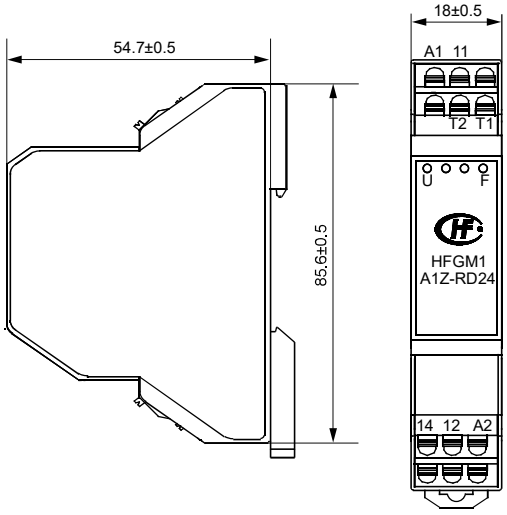
输入端	
关断电阻	≥2.7kΩ±5%(继电器复位)
闭合电阻	≤1.2kΩ±5%(继电器动作)
传感器类型	PTC类型A(DIN/EN44081,CIN/EN 44082)
额定输入电压	DC24/AC24V 50/60Hz
额定负载	AC-12 4A 250VAC阻性负载 AC-15 3A 250VAC感性负载 DC-13 2A 24VDC感性负载
使用环境温度	-20℃ ~ 60℃(不结冰)
使用环境湿度	25%RH ~ 85% RH
绝缘电阻	≥100MΩ (DC500V)
介质耐压(50/60Hz 1min)	2000VAC(操作电源回路与控制输出之间)
冲击电压(1.2/50 μs)	0.29Ω(250V,3.8A条件下) 20.5nF
静电能力	4kV(接触放电)/8kV(空气放电)
振动	10~60Hz,0.3mm,双振幅,60150Hz,20m/s²
冲击	49m/s²
机械耐久性	≥500万次(无负载、开关频率1800次/h)
电耐久性	≥10万次

内部接线图

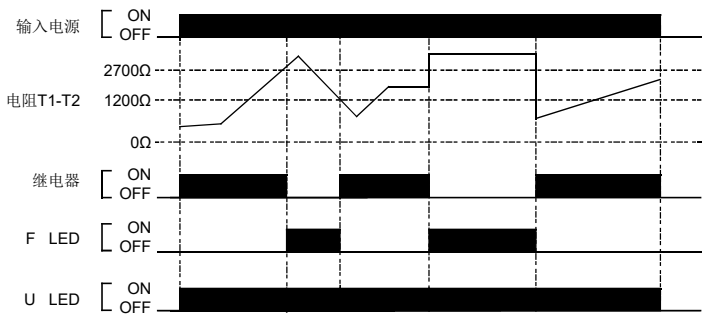


外部尺寸图及外部接线图

单位：mm



功能时序图



温度控制继电器可以使用1个PTC(正温度系数)探测器,这些探测器在端子T1和T2之间以串联方式连接。如果温度检测回路的电阻超过2700Ω,设备就会给出故障信息(继电器复位,F LED故障批示灯亮)。当电阻再次降低到1200 Ω以下,设备就会返回到正常状态(继电器动作,F LED 故障批示灯灭)。控制结果由"温度"输出继电器的状态来显示。在出现故障的情况下,N/O触点11-14 会断开。如果热传感回路断开,则被认为是高温(电阻超过2700 Ω),会被视为故障。当温度正常时,F LED 故障批示灯灭。

订货标记示例

	HFGM1/	A	1Z	-1	-R	D24	(XXX)
产品型号							
产品功能代号	**A: PTC**过温监控						
输出形式	**1Z: 1**组限时转换输出						
档位	**1:** 固定档位1.2kΩ动作,2.7kΩ复位						
安装方式	**R:** DIN35导轨安装型						
输入电压	**D24:** 24VDC						
特殊性型号	**Nil:** 标准型		**(XXX):** 客户特殊要求				

备注： 如有其他档位要求,可以特殊定制。

声明：

1、本产品规格书仅供客户使用时参考。若有更改，恕不另行通知。

2、对宏发而言，不可能评定产品在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的的产品，若有疑问，请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。