

## 电子温度开关 GRS-TC 系列

### 产品简介

电子温度开关 GRS-TC 系列产品可根据需要设置告警门限温度及告警动作方式（温度上限告警或温度下限告警），采用继电器干接点输出（常开常闭可选）。可用于自动控制温度或者与 PLC 或 DCS 控制系统配套使用，实现先进的、稳定的、可靠的控制保护系统。



TCA

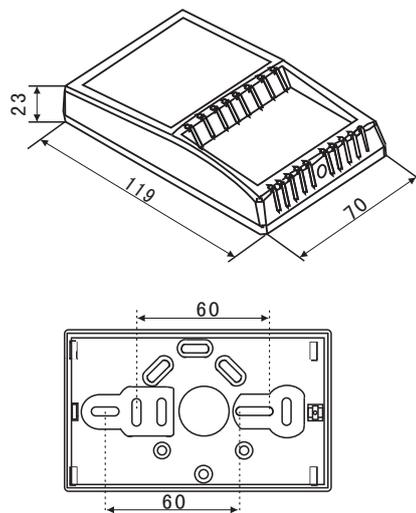


TCD

### 技术参数

工作电源：12~24VDC
工作电流：<50mA
响应时间：<0.5S
工作环境：-20~80℃，10%~95%RH（无冷凝）
拨码开关告警温度设置范围：-20~80℃
温度回差：2~3℃
测温精度：±1℃
继电器容量：2A, 30VDC / 1A, 125VAC
外壳材料：防火ABS, IP30
环保标准：RoHS

### 外形尺寸图(mm)

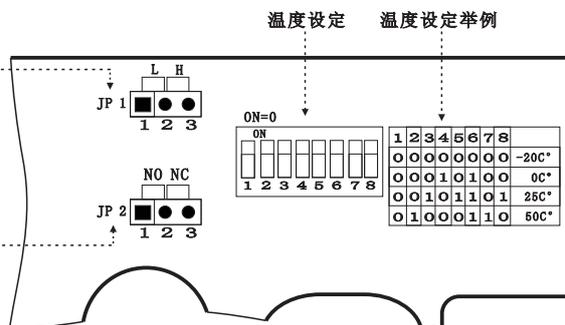


### 功能设置图

JP 1 跳线设置	告警模式
	高于门限告警/H（出厂默认）
	低于门限告警/L

JP 2 跳线设置	输出模式
	常闭/NC（出厂默认）
	常开/NO



※拨码开关设置说明（报警门限温度设置）：

- 1、拨码开关采用二进制，将设置值换算成十进制后，减去20等于门限设置温度值
- 2、拨码开关位1是最高位，位8对应最低位，0N代表0。
- 3、拨码开关出厂默认设置报警门限温度为50℃（01000110）
- 4、告警门限上限为80℃，高于80℃的拨码设置（01100100）均代表80℃

举例：

位1	位2	位3	位4	位5	位6	位7	位8	数值	对应温度门限
0	0	0	0	0	0	0	0	00000000, 对应10进制的0	-20℃
0	0	0	1	0	1	0	0	00010100, 对应10进制的20	0℃
0	0	1	0	1	1	0	1	00101101, 对应10进制的45	25℃
0	1	0	0	0	1	1	0	01000110, 对应10进制的70	50℃
0	1	1	0	0	1	0	0	01100100, 对应10进制的100	80℃

### 选型表

型号	产品说明			
GRS-TC	电子温度开关			
	代码	类型		
	A	双控开关		
	B	单控开关（旋钮）		
	D	单控开关（拨码）		
	代码 1	双控温度范围上限/下限		
	1	10℃/-20℃		
	2	20℃/-10℃		
	3	30℃/0℃		
	4	40℃/10℃		
	5	50℃/20℃		
	*	客户自选		
	代码 2	单控温度旋钮设定点		
	E	客户可在 10~50℃ 范围内自选设定点。		
	F	客户可在 -20~80℃ 范围内自选设定点。		
	代码	工作电源		
	1	12Vdc		
	2	24Vdc		
	3	48Vdc		
	4	220Vac		
	代码	继电器输出类型		
	C	常闭输出		
	0	常开输出		
GRS-TC	D	F	1	C
例如：GRS-TCDF1C电子温度单控拨码开关，设定点范围 -20~80℃，工作电源 12Vdc，常闭输出。				

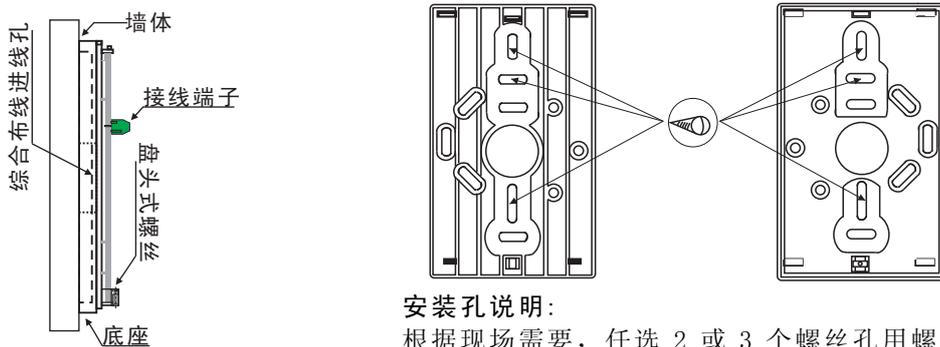
**接线及安装示意图**

1. 用十字螺丝刀卸下螺丝，打开电子温度开关，使外壳与底座分离（如图一）。



图一

2. 参照图二及安装孔相关说明，对电子温度开关进行底座安装。

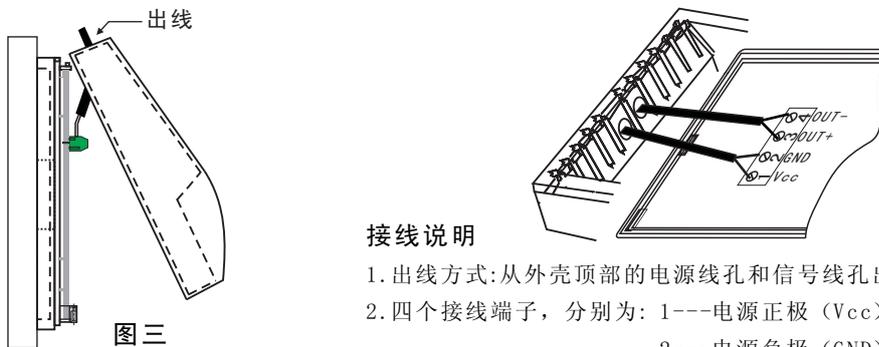


图二

**安装孔说明：**

根据现场需要，任选 2 或 3 个螺丝孔用螺丝将外壳固定安装在墙壁或机柜内，毫米单位。

3. 参照图三及相关接线说明进行接线。

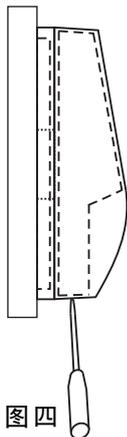


图三

**接线说明**

1. 出线方式: 从外壳顶部的电源线孔和信号线孔出线。
2. 四个接线端子，分别为：1---电源正极 (Vcc)  
2---电源负极 (GND)  
3---继电器输出端  
4---继电器输出端

4. 合上外壳，并用十字螺丝刀装上螺丝。



图四

**注意事项：**

- 1、报警温度上限是 80℃，所有高于 80℃ 的拨码设置均会默认为 80℃。
- 2、温度开关应安装在能够有效反应被测区域温度的位置，并注意远离冷源与热源。
- 3、电源线和信号线的线芯不能超过 1.5mm<sup>2</sup>，在扭端子时，扭矩不能大于 0.4Nm。
- 4、为保证产品测温精度，建议按上图二方式安装，注意使感温器件在产品下方。
- 5、本产品为电子产品，存储、运输、使用应远离酸碱环境或空气污染较大的环境。