

## 技术数据

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 输入阻抗    | ≥100KΩ                               |
| 负载能力    | 电流型负载电阻 ≤500Ω, 电压型负载电流 <5mA          |
| 输出精度    | 0.1%F.S (典型值: 0.05%F.S)              |
| 冷端补偿    | ±1℃ (补偿范围-20℃ ~ +60℃)                |
| 温度漂移系数  | 0.005%F.S/℃                          |
| 环境温度参数  | 工作温度: -20℃ ~ +60℃, 存储温度: -40℃ ~ +80℃ |
| 空气相对湿度  | 10% ~ 95%RH无凝露                       |
| 绝缘电阻    | 输入与输出间、输入输出与电源间 ≥100MΩ (500VDC)      |
| 绝缘强度    | 输入与输出间、输入输出与电源间 ≥2000VAC/min         |
| 外形尺寸    | 厚12.5mm × 宽108mm × 高118mm            |
| 电磁兼容性   | GB/T18268 (IEC61326-1)               |
| 电源      | 20 ~ 35VDC                           |
| 响应时间    | <100ms                               |
| 电源功耗    | 电流输出 <1.8W, 电压输出 <1W                 |
| 平均无故障时间 | 80000小时                              |



## 概述

- 电涌保护型热电偶隔离器: PHG-11TT+系列热电偶信号输入, 直流信号输出, 一路输入一路输出, 可智能编程, 热电偶的实际测量范围可通过计算机行设定。
- 输出参数中数字“8”为用户自定义。

### 电涌保护特性

标称放电电流  $I_n$  (8/20  $\mu$ s): 5kA  
 电压保护水平  $U_p$  (8/20  $\mu$ s): 60V (线对线)  
 电压保护水平  $U_p$  (8/20  $\mu$ s): 600V (线对地)  
 依据标准: GB/T 18802.21-2016  
 (等同 IEC61643-21:2012)  
 通过上海防雷产品测试中心防雷性能测试

### 输入信号类型和量程表

| 代码 | 热电偶型号 | 测量范围         | 最小量程 | 转换精度      |
|----|-------|--------------|------|-----------|
| 1  | K     | -200 ~ 1370℃ | 50℃  | 0.5℃/0.1% |
| 2  | S     | -50 ~ 1760℃  | 500℃ | 1.5℃/0.1% |
| 3  | E     | -140 ~ 1000℃ | 50℃  | 0.5℃/0.1% |
| 4  | J     | -160 ~ 1200℃ | 50℃  | 0.5℃/0.1% |
| 5  | B     | 250 ~ 1800℃  | 500℃ | 1.5℃/0.1% |
| 6  | T     | -200 ~ 400℃  | 50℃  | 0.5℃/0.1% |
| 7  | R     | -50 ~ 1760℃  | 500℃ | 1.5℃/0.1% |
| 8  | N     | -200 ~ 1300℃ | 50℃  | 0.5℃/0.1% |

### 输出定义

| 代码 | 输出参数   | 代码 | 输出参数   |
|----|--------|----|--------|
| 1  | 4~20mA | 5  | 1~5V   |
| 2  | 0~20mA | 6  | 0~75mV |
| 3  | 0~5V   | 7  | ±10V   |
| 4  | 0~10V  |    |        |

### 端子 接线端子功能定义

| 端子         | 接线端子功能定义 |
|------------|----------|
| 9          | 电源+      |
| 10         | 电源-      |
| 供电电源 24VDC |          |
| 3          | 输入+      |
| 4          | 输入-      |
| 1          | 接地       |
| 2          | 接地       |
| 5          | 输出+      |
| 6          | 输出-      |

## 常用型号及参数

| 型号           | 通道数  | 输入               | 输出     | 供电方式  |
|--------------|------|------------------|--------|-------|
| PHG-11TT-11+ | 一入一出 | K (-200 ~ 1370℃) | 4~20mA | 24VDC |
| PHG-11TT-13+ | 一入一出 | K (-200 ~ 1370℃) | 0~5V   | 24VDC |
| PHG-11TT-14+ | 一入一出 | K (-200 ~ 1370℃) | 0~10V  | 24VDC |
| PHG-11TT-15+ | 一入一出 | K (-200 ~ 1370℃) | 1~5V   | 24VDC |
| PHG-11TT-16+ | 一入一出 | K (-200 ~ 1370℃) | 0~75mV | 24VDC |
| PHG-11TT-17+ | 一入一出 | K (-200 ~ 1370℃) | ±10V   | 24VDC |
| PHG-11TT-21+ | 一入一出 | S (-50 ~ 1760℃)  | 4~20mA | 24VDC |
| PHG-11TT-31+ | 一入一出 | E (-140 ~ 1000℃) | 4~20mA | 24VDC |
| PHG-11TT-41+ | 一入一出 | J (-160 ~ 1200℃) | 4~20mA | 24VDC |
| PHG-11TT-51+ | 一入一出 | B (250 ~ 1800℃)  | 4~20mA | 24VDC |
| PHG-11TT-61+ | 一入一出 | T (-200 ~ 400℃)  | 4~20mA | 24VDC |
| PHG-11TT-71+ | 一入一出 | R (-50 ~ 1760℃)  | 4~20mA | 24VDC |
| PHG-11TT-81+ | 一入一出 | N (-200 ~ 1300℃) | 4~20mA | 24VDC |
| PHG-11TT-18+ | 一入一出 | K (-200 ~ 1370℃) | 用户自定义  | 24VDC |

注: 用户订货时, 请将实际测量温度量程范围在型号后注明。

