

## 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-12TT+系列热电偶信号输入, 直流信号输出, 一路输入两路输出, 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。

### 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

## 常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出1	输出2	供电方式
PHG-12TT-111+	一入二出	K(-200~1370℃)	4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-12TT-133+	一入二出	K(-200~1370℃)	0~5V	0~5V	24VDC
PHG-12TT-144+	一入二出	K(-200~1370℃)	0~10V	0~10V	24VDC
PHG-12TT-155+	一入二出	K(-200~1370℃)	1~5V	1~5V	24VDC
PHG-12TT-166+	一入二出	K(-200~1370℃)	0~75mV	0~75mV	24VDC
PHG-12TT-177+	一入二出	K(-200~1370℃)	±10V	±10V	24VDC
PHG-12TT-211+	一入二出	S(-50~1760℃)	4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-12TT-311+	一入二出	E(-140~1000℃)	4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-12TT-411+	一入二出	J(-160~1200℃)	4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-12TT-511+	一入二出	B(250~1800℃)	4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-12TT-611+	一入二出	T(-200~400℃)	4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-12TT-711+	一入二出	R(-50~1760℃)	4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-12TT-811+	一入二出	N(-200~1300℃)	4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-12TT-188+	一入二出	K(-200~1370℃)	用户自定	用户自定	24VDC

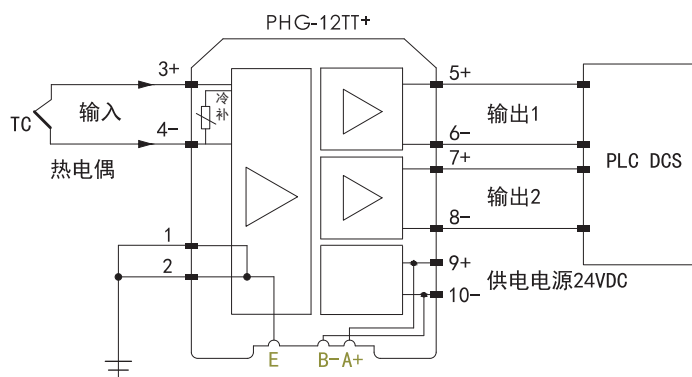
注: 用户订货时, 请将实际测量温度量程范围在型号后注明。

## 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		



总线供电插接件 可选件  
详细说明 见样本后附录

## 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1+
6	输出1-
7	输出2+
8	输出2-

厚12.5

宽108×高118

