

## 技术数据

热电阻激励电流	800uA
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)
温度漂移系数	0.005%F.S/°C
环境温度参数	工作温度: -20°C ~ +60°C, 存储温度: -40°C ~ +80°C
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17.5mm × 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



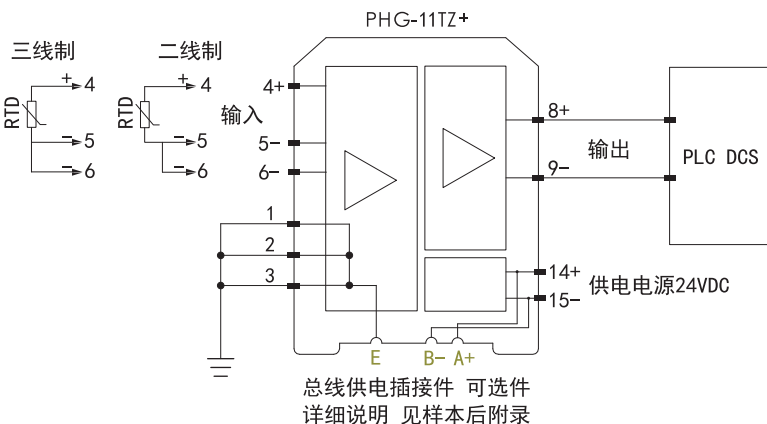
## 概述

- 电涌保护型热电阻隔离器: PHG-11TZ+系列热电阻信号输入, 直流信号输出, 一路输入一路输出。可智能编程, 热电阻的实际测量范围可通过计算机进行设定。
- 常用型号及参数中数字“8”为用户自定。

## 常用型号及参数

型号	通道数	输入	输出	供电方式
PHG-11TZ-41+	一入一出	Pt100 (-200 ~ 850°C)	4 ~ 20mA	24VDC
PHG-11TZ-42+	一入一出	Pt100 (-200 ~ 850°C)	0 ~ 20mA	24VDC
PHG-11TZ-43+	一入一出	Pt100 (-200 ~ 850°C)	0 ~ 5V	24VDC
PHG-11TZ-44+	一入一出	Pt100 (-200 ~ 850°C)	0 ~ 10V	24VDC
PHG-11TZ-45+	一入一出	Pt100 (-200 ~ 850°C)	1 ~ 5V	24VDC
PHG-11TZ-46+	一入一出	Pt100 (-200 ~ 850°C)	1:1	24VDC
PHG-11TZ-47+	一入一出	Pt100 (-200 ~ 850°C)	± 10V	24VDC
PHG-11TZ-11+	一入一出	G53 (-50 ~ 150°C)	4 ~ 20mA	24VDC
PHG-11TZ-21+	一入一出	Cu50 (-50 ~ 150°C)	4 ~ 20mA	24VDC
PHG-11TZ-61+	一入一出	Pt1000 (-200 ~ 850°C)	4 ~ 20mA	24VDC
PHG-11TZ-71+	一入一出	Ni1000 (-60 ~ 250°C)	4 ~ 20mA	24VDC
PHG-11TZ-88+	一入一出	用户自定	用户自定	24VDC

注: 1、三线制热电阻输入时, 要尽可能保证三根导线等长。  
2、二线制热电阻输入时, 安全栅端子5和6必须短接。



**电涌保护特性**  
 标称放电电流 $I_n$  (8/20 μs): 5kA  
 电压保护水平 $U_p$  (8/20 μs): 60V (线对线)  
 电压保护水平 $U_p$  (8/20 μs): 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

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	24VDC
	二线制	三线制
4	输入1+	输入1+
5	输入1-	输入1-
6	与5短接	输入1-
1	接地	
2	接地	
3	接地	
8	输出+	
9	输出-	

## 输入信号类型和量程表

代码	热电阻型号	测量范围	最小量程	转换精度
1	G53	-50 ~ 150°C	20°C	0.2°C/0.1%
2	Cu50	-50 ~ 150°C	20°C	0.2°C/0.1%
4	Pt100	-200 ~ 850°C	20°C	0.2°C/0.1%
6	Pt1000	-200 ~ 850°C	20°C	0.2°C/0.1%
7	Ni1000	-60 ~ 250°C	20°C	0.2°C/0.1%

## 输出定义

代码	输出参数
1	4 ~ 20mA
2	0 ~ 20mA
3	0 ~ 5V
4	0 ~ 10V
5	1 ~ 5V
6	1:1
7	± 10V



如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd.  
 Fax: 010-61259872-8027 www.bjpinghe.com

Tel: 010-61252352/61259872/61252312/61256219  
 E-mail: linsen@bjpinghe.com

