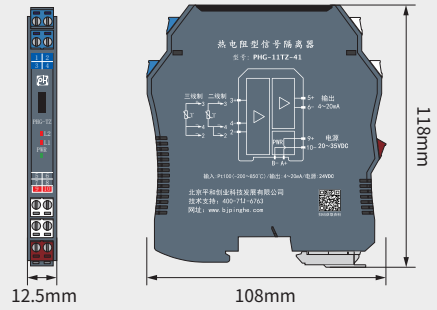


热电阻输入温度变送器

PHG-11TZ
PHG-12TZ

一入一出
一入二出

输入：热电阻
输出：直流信号



概述

热电阻输入温度变送器，可将热电阻 (RTD) 信号隔离转换为直流信号，用于驱动负载。可智能组态，热电阻的实际量程范围可通过计算机软件进行设定。具有断线报警功能和超出量程范围报警功能。

该产品需独立供电，电源、输入、输出三端隔离。

技术数据

输入：

输入信号 热电阻信号 (详见“输入信号类型和量程表”)
 输入断线 默认“低报”，可通过组态软件修改为“高报”
 信号范围 对应热电阻的测量范围
 量程范围 用户订货时自行制定组态，在尾号指明或另说明
 激励电流 800 μ A

输出：

输出信号 直流信号 (电流/电压)
 负载能力 电流型负载电阻 $\leq 500\Omega$ (可定制)
 电压型负载电阻 $< 5\text{mA}$ (可定制)

基本参数：

供电电压 20~35V DC
 电源功耗 PHG-11TZ系列：
 电流输出 $< 0.8\text{W}$ ；电压输出 $< 0.6\text{W}$
 PHG-12TZ系列：
 电流输出 $< 1.2\text{W}$ ；电压输出 $< 0.6\text{W}$

LED指示灯

绿色：电源指示
 低量程报警L1灯亮；高量程报警L2灯亮

输出精度

详见“输入信号类型和量程表”

响应时间

300ms达到最终值的90%

温度漂移

0.005%F.S/ $^{\circ}\text{C}$

温度参数

工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim +60^{\circ}\text{C}$
 存储温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$

空气相对湿度

10%~95%RH无凝露

绝缘强度

$\geq 2000\text{V AC/min}$ (输入/输出/电源间)

绝缘电阻

100M Ω (500V DC) (输入/输出/电源间)

电磁兼容性

GB/T 18268 (IEC 61326-1)

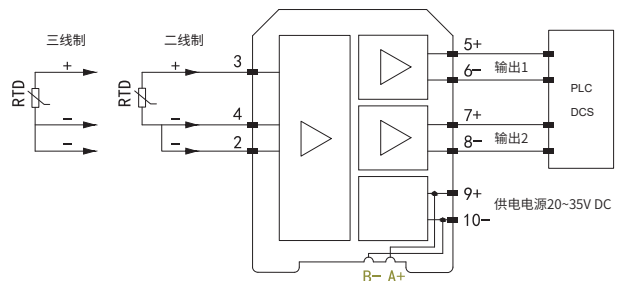
导线要求

横截面 $\geq 0.5\text{mm}^2$ ；绝缘强度 $\geq 500\text{V}$

适用的现场设备

二线制或三线制热电阻
 G53、Cu50、Pt100、Pt1000、Ni1000

接线图

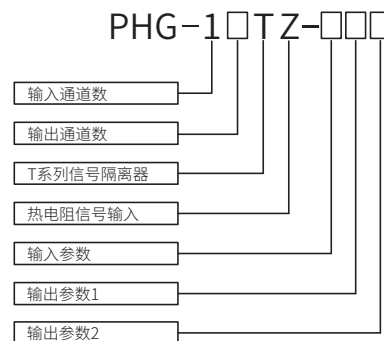


- 注：1、PHG-11TZ不包含输出2部分
 2、电源总线供电为选配功能，用户在订货时需指定供电方式
 电源总线供电端子选型可参考“附件”
 3、三线制热电阻输入时，要尽可能保证三根导线等长
 4、二线制热电阻输入时，隔离器端子4和2必须短接

规格型号及代码

代码	热电阻类型	测量范围	最小量程	转化精度
1	G53	-50~150 $^{\circ}\text{C}$	20 $^{\circ}\text{C}$	0.2 $^{\circ}\text{C}$ /0.1%
2	Cu50	-50~150 $^{\circ}\text{C}$	20 $^{\circ}\text{C}$	0.2 $^{\circ}\text{C}$ /0.1%
4	Pt100	-200~850 $^{\circ}\text{C}$	20 $^{\circ}\text{C}$	0.2 $^{\circ}\text{C}$ /0.1%
6	Pt1000	-200~850 $^{\circ}\text{C}$	20 $^{\circ}\text{C}$	0.2 $^{\circ}\text{C}$ /0.1%
7	Ni1000	-60~250 $^{\circ}\text{C}$	20 $^{\circ}\text{C}$	0.2 $^{\circ}\text{C}$ /0.1%

注：输出精度的“%”是相对于设定的量程范围，应用时取量程误差与绝对误差的较大值；



代码	参数
1	4~20mA
2	0~20mA
3	0~5V
4	0~10V
5	1~5V
6	1:1
7	$\pm 10\text{V}$
8	用户自定义