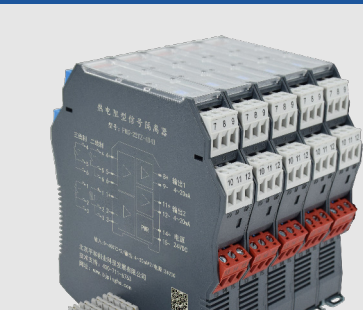


信号隔离器 Signal Isolator



PHG-22TZ系列

热电阻信号输入/直流信号输出

二入二出

RTD signal input/DC signal output

2 inputs 2 outputs

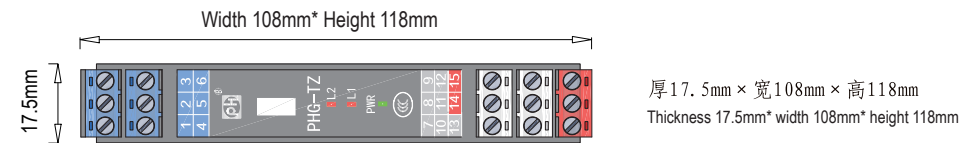
概述 Overview

- 热电阻信号输入，直流信号输出，两路输入两路输出。
 - 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”为用户自定义。
- RTD signal input, DC signal output, dual input and dual output.
 - Intelligently programmable, the actual measuring range of RTD can be set by computer.
 - In the "Common models and parameters" the number "8" means "customizable".

技术数据 Specifications

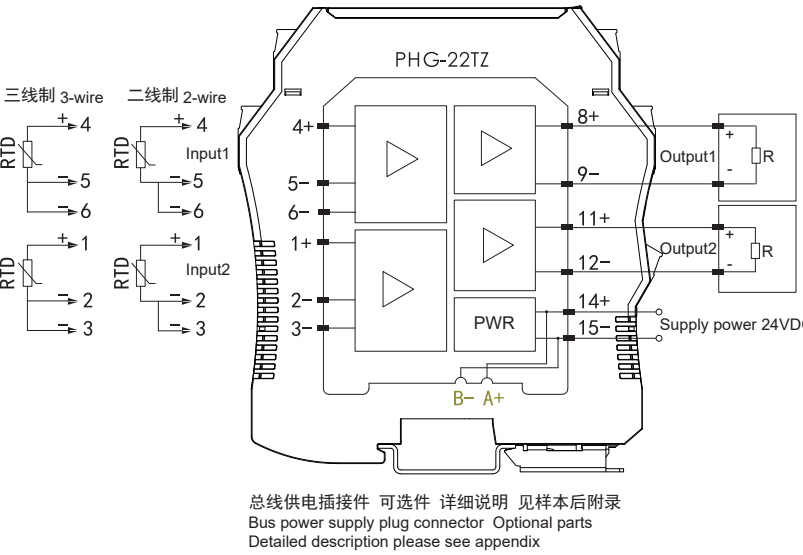
热电阻激励电流 RTD excitation current	800uA
负载能力 Load capacity	电流型负载电阻≤500Ω，电压型负载电流<5mA Current type load resistance≤500Ω, voltage type load current<5mA
输出精度 Output accuracy	0.1%F. S
温度漂移 Temperature drift	0.005% F. S/℃
环境温度 Temperature parameters	工作温度：-20℃~+60℃，存储温度：-40℃~+80℃ Working temperature: -20℃~+60℃, storage temperature: -40℃~+80℃
空气相对湿度 Relative humidity	10%~95%RH无凝露 10%~95% RH no condensation
绝缘电阻 Insulation resistance	输入与输出间、输入输出与电源间≥100MΩ（500VDC） Between input and output, between input, output and power supply≥100MΩ (500VDC)
绝缘强度 Dielectric strength	输入与输出间、输入输出与电源间≥2000VAC/min Between input and output, between input, output and power supply≥2000VAC/min
电磁兼容性 Electromagnetic compatibility	GB/T 18268（IEC 61326-1）
电源 Power supply	24VDC±10%
响应时间 Response time	<100ms
电源功耗 Power consumption	电流输出<1.8W，电压输出<1W Current output<1.8W, voltage output<1W
平均无故障时间 MTBF	80000小时（h）

外形尺寸 Dimensions



RTD Input 热电阻输入

接线图及端子定义 Schematic diagram and terminal assignments



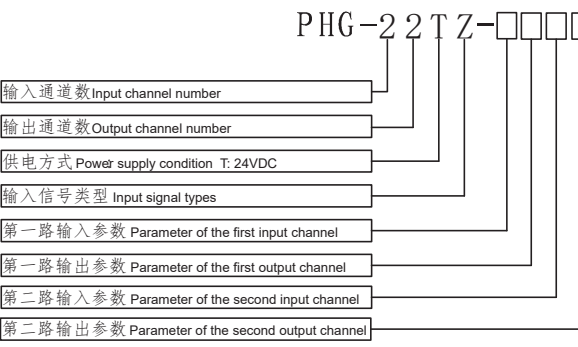
总线供电插接件 可选件 详细说明 见样本后附录
Bus power supply plug connector Optional parts
Detailed description please see appendix

端子 Terminal	接线端子功能定义 Terminal assignments		
14	供电电源+ Power supply +	24VDC±10%	
15	供电电源- Power supply -		
	二线制 2-wire	三线制 3-wire	
4	输入1+ Input1+	输入1+Input1+	热电阻信号 RTD signal
5	输入1- Input1-	输入1-Input1-	
6	与5短接 Short connected with terminal 5	输入1-Input1-	
1	输入2+ Input2+	输入2+Input2+	热电阻信号 RTD signal
2	输入2- Input2-	输入2-Input2-	
3	与2短接 Short connected with terminal 2	输入2-Input2-	
8	输出1+ Output1+	直流信号 DC signal	
9	输出1- Output1-		
11	输出2+ Output2+	直流信号 DC signal	
12	输出2- Output2-		

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，隔离器端子5和6(2和3)必须短接。

Note: 1. When it is with three-wire RTD input, it is necessary to ensure that three wires are equal in length as much as possible.
2. When it is with two-wire RTD input, the terminals 5 and 6 (2 and 3) must be short-circuited connected.

型号定义 Model definition



输入通道数Input channel number

输出通道数Output channel number

供电方式Power supply condition T: 24VDC

输入信号类型 Input signal types

第一路输入参数 Parameter of the first input channel

第一路输出参数 Parameter of the first output channel

第二路输入参数 Parameter of the second input channel

第二路输出参数 Parameter of the second output channel

参数定义 Parameters definition		输入信号类型和量程表 Parameters definition				
代码 Code	输出参数 Output parameters	代码 Code	热电阻型号 RTD model	量程范围 Measurement range	最小量程 Minimum range	转换精度 Conversion accuracy
1	4~20mA	1	G53	-50~150℃	20℃	0.2℃/0.1%
2	0~20mA	2	Cu50	-50~150℃	20℃	0.2℃/0.1%
3	0~5V	4	Pt100	-200~850℃	20℃	0.2℃/0.1%
4	0~10V	6	Pt1000	-200~850℃	20℃	0.2℃/0.1%
5	1~5V	7	Ni1000	-60~250℃	20℃	0.2℃/0.1%
6	1:1					
7	±10V					
8	用户自定义 Customizable					

常用型号及参数 Common models and parameters

型号 Model	通道数 Channel numbers	输入1 Input1	输出1 Output1	输入2 Input2	输出2 Output2	供电方式 Power supply condition
PHG-22TZ-4141	二入二出 2 inputs 2 outputs	Pt100(-200~850℃)	4~20mA	Pt100(-200~850℃)	4~20mA	24VDC
PHG-22TZ-4242	二入二出 2 inputs 2 outputs	Pt100(-200~850℃)	0~20mA	Pt100(-200~850℃)	0~20mA	24VDC
PHG-22TZ-4343	二入二出 2 inputs 2 outputs	Pt100(-200~850℃)	0~5V	Pt100(-200~850℃)	0~5V	24VDC
PHG-22TZ-4444	二入二出 2 inputs 2 outputs	Pt100(-200~850℃)	0~10V	Pt100(-200~850℃)	0~10V	24VDC
PHG-22TZ-4545	二入二出 2 inputs 2 outputs	Pt100(-200~850℃)	1~5V	Pt100(-200~850℃)	1~5V	24VDC
PHG-22TZ-4646	二入二出 2 inputs 2 outputs	Pt100(-200~850℃)	1:1	Pt100(-200~850℃)	1:1	24VDC
PHG-22TZ-4747	二入二出 2 inputs 2 outputs	Pt100(-200~850℃)	±10V	Pt100(-200~850℃)	±10V	24VDC
PHG-22TZ-1111	二入二出 2 inputs 2 outputs	G53(-50~150℃)	4~20mA	G53(-50~150℃)	4~20mA	24VDC
PHG-22TZ-2121	二入二出 2 inputs 2 outputs	Cu50(-50~150℃)	4~20mA	Cu50(-50~150℃)	4~20mA	24VDC
PHG-22TZ-6161	二入二出 2 inputs 2 outputs	Pt1000(-200~850℃)	4~20mA	Pt1000(-200~850℃)	4~20mA	24VDC
PHG-22TZ-7171	二入二出 2 inputs 2 outputs	Ni1000(-60~250℃)	4~20mA	Ni1000(-60~250℃)	4~20mA	24VDC
PHG-22TZ-8888	二入二出 2 inputs 2 outputs	用户自定义 Customizable	用户自定义 Customizable	用户自定义 Customizable	用户自定义 Customizable	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。
Note: When make an order, please indicate the actual measured temperature range after the product model.