

信号隔离器 Signal Isolator



PHG-22TD系列

直流信号输入/直流信号输出

二入二出

DC signal input/DC signal output

2 inputs 2 outputs

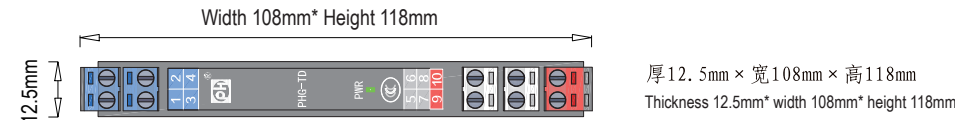
概述 Overview

- 直流信号输入，两路输入，两路直流信号输出。
 - 输入、输出参数可根据客户需求定制。
 - 供电方式24VDC。
 - 常用型号及参数中数字“8”为用户自定义。
- DC signal input, dual input, dual DC signal output.
 - The parameters of input and output can be customized according to the requirements of customers.
 - Supply power 24 VDC.
 - In the "Common models and parameters" the number "8" means "customizable".

技术数据 Specifications

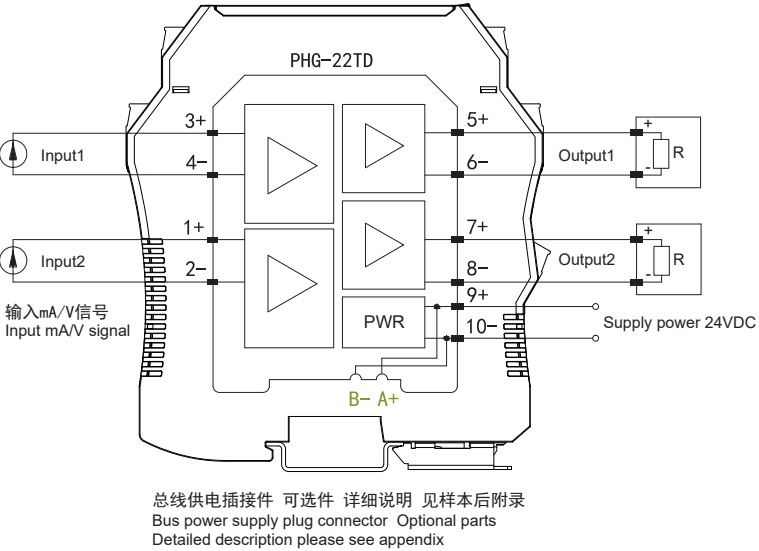
输入阻抗 Input impedance	电压型≥100KΩ，电流型≤100Ω Type of voltage≥100KΩ, current type≤100Ω
负载能力 Load capacity	电流型负载电阻≤500Ω，电压型负载电流<5mA Current type load resistance≤500Ω, voltage type load current<5mA
输出精度 Output accuracy	0.1%F.S (典型值: 0.05% F.S) 0.1%F.S (Typical value: 0.05% F.S)
温度漂移 Temperature drift	0.005% 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	<5ms
电源功耗 Power consumption	电流输出<1.6W, 电压输出<1W Current output<1.6W, voltage output<1W
平均无故障时间 MTBF	80000小时 (h)

外形尺寸 Dimensions



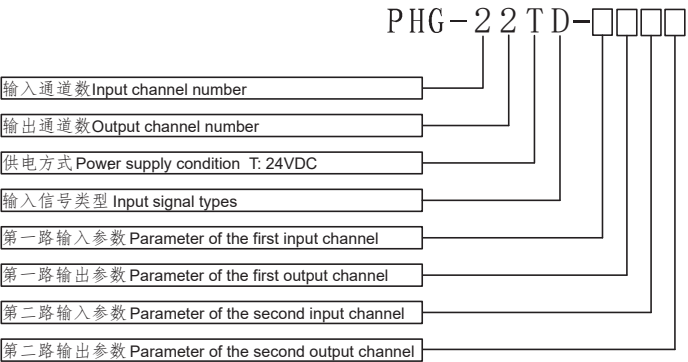
Analog Input 模拟量输入

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



端子 Terminal	接线端子功能定义 Terminal assignments	
9	供电电源+	Power supply +
10	供电电源-	Power supply -
3	输入1+	Input1+
4	输入1-	Input1-
1	输入2+	Input2+
2	输入2-	Input2-
5	输出1+	Output1+
6	输出1-	Output1-
7	输出2+	Output2+
8	输出2-	Output2-

型号定义 Model definition



参数定义 Parameters definition	
代码 Code	参数 Parameters
1	4~20mA
3	0~5V
4	0~10V
5	1~5V
6	0~75mV
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 Input1	输出2 Output2	供电方式 Power supply condition
PHG-22TD-1111	二入二出 2 inputs 2 outputs	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-22TD-1313	二入二出 2 inputs 2 outputs	4~20mA	0~5V	4~20mA	0~5V	24VDC
PHG-22TD-1414	二入二出 2 inputs 2 outputs	4~20mA	0~10V	4~20mA	0~10V	24VDC
PHG-22TD-1515	二入二出 2 inputs 2 outputs	4~20mA	1~5V	4~20mA	1~5V	24VDC
PHG-22TD-1616	二入二出 2 inputs 2 outputs	4~20mA	0~75mV	4~20mA	0~75mV	24VDC
PHG-22TD-1717	二入二出 2 inputs 2 outputs	4~20mA	±10V	4~20mA	±10V	24VDC
PHG-22TD-3333	二入二出 2 inputs 2 outputs	0~5V	0~5V	0~5V	0~5V	24VDC
PHG-22TD-3131	二入二出 2 inputs 2 outputs	0~5V	4~20mA	0~5V	4~20mA	24VDC
PHG-22TD-3434	二入二出 2 inputs 2 outputs	0~5V	0~10V	0~5V	0~10V	24VDC
PHG-22TD-4141	二入二出 2 inputs 2 outputs	0~10V	4~20mA	0~10V	4~20mA	24VDC
PHG-22TD-4343	二入二出 2 inputs 2 outputs	0~10V	0~5V	0~10V	0~5V	24VDC
PHG-22TD-4444	二入二出 2 inputs 2 outputs	0~10V	0~10V	0~10V	0~10V	24VDC
PHG-22TD-5151	二入二出 2 inputs 2 outputs	1~5V	4~20mA	1~5V	4~20mA	24VDC
PHG-22TD-6161	二入二出 2 inputs 2 outputs	0~75mV	4~20mA	0~75mV	4~20mA	24VDC
PHG-22TD-7171	二入二出 2 inputs 2 outputs	±10V	4~20mA	±10V	4~20mA	24VDC
PHG-22TD-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