

信号隔离器 Signal Isolator



PHG-11TD系列

直流信号输入/直流信号输出

一入一出

DC signal input/DC signal output

1 input 1 output

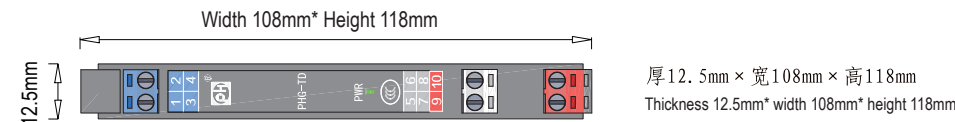
概述 Overview

- 直流信号输入，一路输入，一路直流信号输出。
 - 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, single input, single DC 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

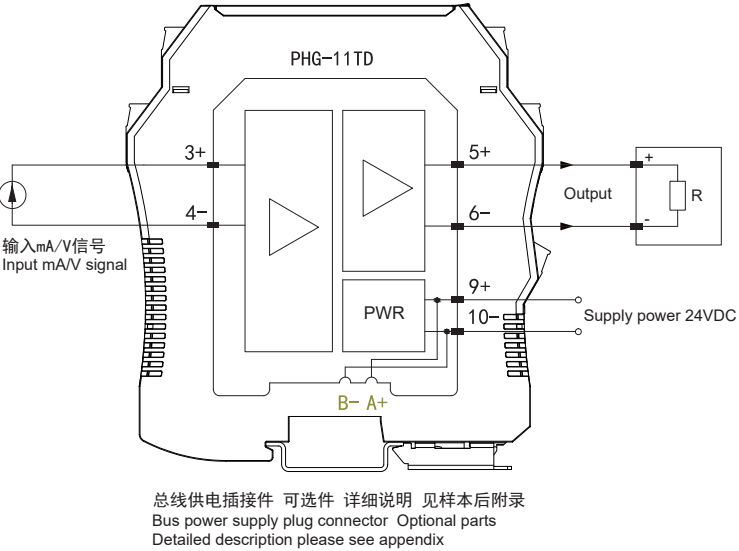
输入阻抗 Input impedance	电压型≥100KΩ，电流型≤100Ω Type of voltage≥100KΩ, current type≤100Ω
负载能力 Load capacity	电流型负载电阻≤500Ω，电压型负载电流<5mA Current type load resistance≤500Ω, voltage type load current<5mA
输出精度 Output accuracy	0.1%F.S (典型值: 0.05% F.S) 0.1%F.S (Typical value: 0.05% F.S)
温度漂移 Temperature drift	0.005% F.S/℃
环境温度 Temperature parameters	工作温度: -20℃~+60℃，存储温度: -40℃~+80℃ Working temperature: -20 C~+60 C, storage temperature: -40 C~+80 C
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<0.6W，电压输出<0.5W Current output<0.6W, voltage output<0.5W
平均无故障时间 MTBF	80000小时 (h)

外形尺寸 Dimensions



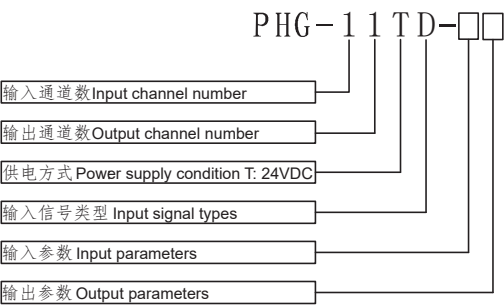
Analog Input 模拟量输入

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 +	24VDC±10%
10	供电电源- Power supply -	
3	输入+ Input+	直流信号 DC signal
4	输入- Input-	
5	输出+ Output+	直流信号 DC signal
6	输出- Output-	

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 Input	输出 Output	供电方式 Power supply condition
PHG-11TD-11	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-11TD-13	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	0~5V	24VDC
PHG-11TD-14	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	0~10V	24VDC
PHG-11TD-15	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	1~5V	24VDC
PHG-11TD-16	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	0~75mV	24VDC
PHG-11TD-17	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	±10V	24VDC
PHG-11TD-31	一入一出 1 input 1 output	0~5V	4~20mA	24VDC
PHG-11TD-33	一入一出 1 input 1 output	0~5V	0~5V	24VDC
PHG-11TD-34	一入一出 1 input 1 output	0~5V	0~10V	24VDC
PHG-11TD-37	一入一出 1 input 1 output	0~5V	±10V	24VDC
PHG-11TD-41	一入一出 1 input 1 output	0~10V	4~20mA	24VDC
PHG-11TD-43	一入一出 1 input 1 output	0~10V	0~5V	24VDC
PHG-11TD-44	一入一出 1 input 1 output	0~10V	0~10V	24VDC
PHG-11TD-47	一入一出 1 input 1 output	0~10V	±10V	24VDC
PHG-11TD-71	一入一出 1 input 1 output	±10V	4~20mA	24VDC
PHG-11TD-73	一入一出 1 input 1 output	±10V	0~5V	24VDC
PHG-11TD-74	一入一出 1 input 1 output	±10V	0~10V	24VDC
PHG-11TD-88	一入一出 1 input 1 output	用户自定义 Customizable	用户自定义 Customizable	24VDC