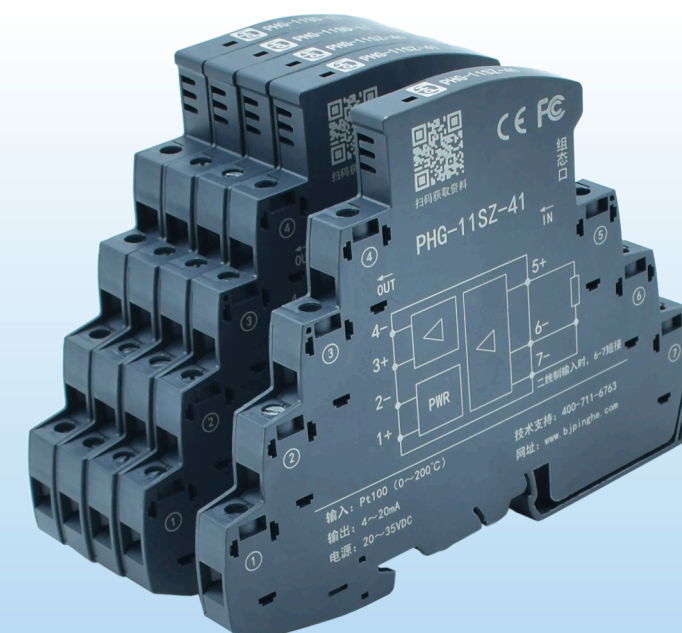




北京平和创业科技发展有限公司
Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd.

商务中心：北京市大兴区天华大街5号院13号楼6层

生产基地：京津冀中南高科/平和智能产业园7号楼

电 话：010-61252352/61259872/61252312

服 务：400-711-6763

网 址：www.bjpinghe.com

E-mail: linsen@bjpinghe.com



官方网站



官方微信公众号

S系列选型样册

信号隔离器



关于北京平和

北京平和创业科技发展有限公司始创于2004年1月,是专业致力于研发、智造、销售工业信号类接口模块的国家级高新技术企业、北京专精特新中小企业。主要产品安全栅、隔离器、电涌保护器、安全继电器、智能I/O模块等广泛应用于军工核电、航天航空、石油化工、冶金电力、能源环保、船舶制造和生物医药等行业,至今全球市场稳定运行800余万只。卓越的产品品质和优质的客户服务获得了国内外合作伙伴的认可和信赖。



可密集安装

厚度仅7.5mm

可编程智能输入

配置USB组态接口,热电阻、热电偶组态便捷

抗干扰能力强

磁电隔离,具有更好的抗干扰能力,更

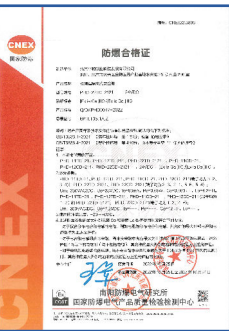
快速的数据精准传输

安装便捷

使用工业控制柜中标准的DIN35导轨安装



- 国家级高新技术企业
- 中关村高新技术企业
- 北京市“专精特新”中小企业
- 北京市新技术新产品(服务)证书
- 全国监督检查产品质量稳定合格企业
- 中国制药装备行业协会会员单位
- 中国仪器仪表学会会员单位
- 中国机械总院北自所联合研发中心
- 中国自动化产业联盟理事单位
- 中国计量协会会员
- TÜV 功能安全认证
- ATEX防爆认证
- IECEx 防爆质量管理体系认证
- 欧盟CE认证
- 美国FCC联邦通讯委员会的电磁兼容性认证
- ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 管理体系认证
- 国家防爆电气产品认证
- 防爆产品 CCC 强制性认证
- 防雷产品认证
- 欧盟Rohs认证



信号隔离器 Signal Isolator

PHG-11SD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

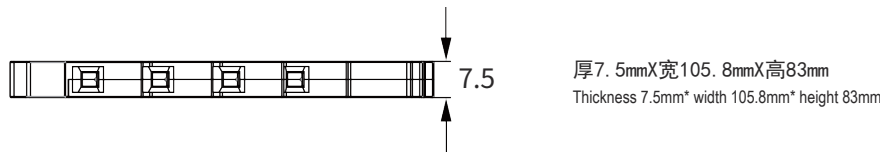
概述 Overview

- 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

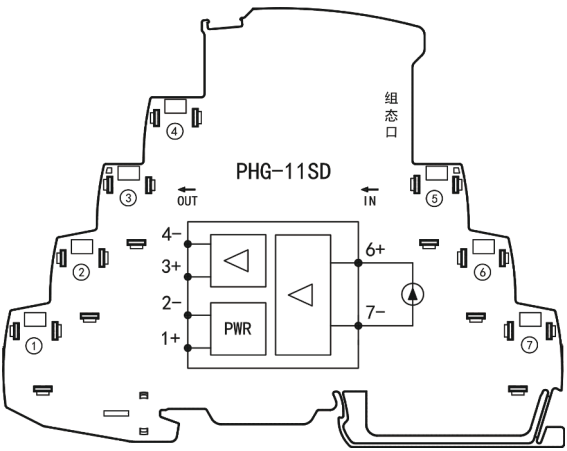
输入阻抗 Input impedance	电压型≥100KΩ，电流型≤100Ω Type of voltage≥100KΩ, current type≤100Ω
负载能力 Load capacity	电流型负载电阻≤500Ω，电压型负载电流<5mA Current type load resistance≤500Ω, voltage type load current<5mA
输出精度 Output accuracy	0.1%F.S (典型值: 0.05% F.S) 0.1%F.S (Typical value: 0.05% F.S)
温度漂移 Temperature drift	0.005% F.S/℃
环境温度 Temperature parameters	工作温度: -20℃~+60℃，存储温度: -40℃~+80℃ Working temperature: -20℃~+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	500ms达到最终值的90% It reaches 90% of the final value in 500ms
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



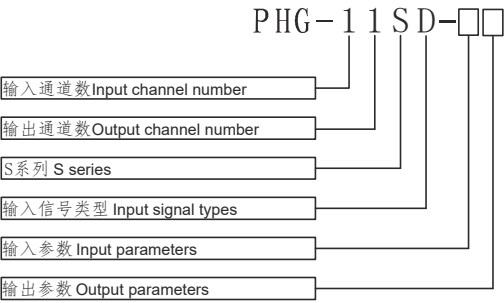
Analog Input 模拟量输入

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	
1	供电电源+ Power supply +	24VDC±10%
2	供电电源- Power supply -	
6	输入+ Input+	直流信号 DC signal
7	输入- Input-	
3	输出+ Output+	直流信号 DC signal
4	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-11SD-11	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-11SD-13	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	0~5V	24VDC
PHG-11SD-14	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	0~10V	24VDC
PHG-11SD-15	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	1~5V	24VDC
PHG-11SD-16	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	0~75mV	24VDC
PHG-11SD-17	一入一出 1 input 1 output	4~20mA	±10V	24VDC
PHG-11SD-31	一入一出 1 input 1 output	0~5V	4~20mA	24VDC
PHG-11SD-33	一入一出 1 input 1 output	0~5V	0~5V	24VDC
PHG-11SD-34	一入一出 1 input 1 output	0~5V	0~10V	24VDC
PHG-11SD-37	一入一出 1 input 1 output	0~5V	±10V	24VDC
PHG-11SD-41	一入一出 1 input 1 output	0~10V	4~20mA	24VDC
PHG-11SD-43	一入一出 1 input 1 output	0~10V	0~5V	24VDC
PHG-11SD-44	一入一出 1 input 1 output	0~10V	0~10V	24VDC
PHG-11SD-47	一入一出 1 input 1 output	0~10V	±10V	24VDC
PHG-11SD-71	一入一出 1 input 1 output	±10V	4~20mA	24VDC
PHG-11SD-73	一入一出 1 input 1 output	±10V	0~5V	24VDC
PHG-11SD-74	一入一出 1 input 1 output	±10V	0~10V	24VDC
PHG-11SD-88	一入一出 1 input 1 output	用户自定义 Customizable	用户自定义 Customizable	24VDC

信号隔离器 Signal Isolator

PHG-11SE系列

二、三线制4~20mA或电流源信号输入/直流信号输出
一入一出

2-wire or 3-wire Current signal 4~20m DC signal input/DC signal output

1 input 1 output

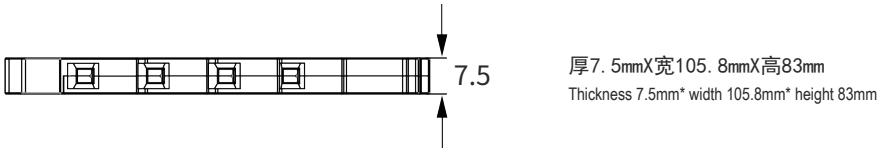
概述 Overview

- 二、三线制4~20mA或电流源信号输入，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。
- 2-wire or 3-wire Current signal 4~20mADC 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	≤100 Ω
配电电压 Distribution voltage	≥18V
负载能力 Load capacity	电流型负载电阻≤500 Ω，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≥100M Ω（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≥1800VAC/min Between input and output, between input, output and power supply≥1800VAC/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	2ms达到最终值的90% It reaches 90% of the final value in 2ms
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）

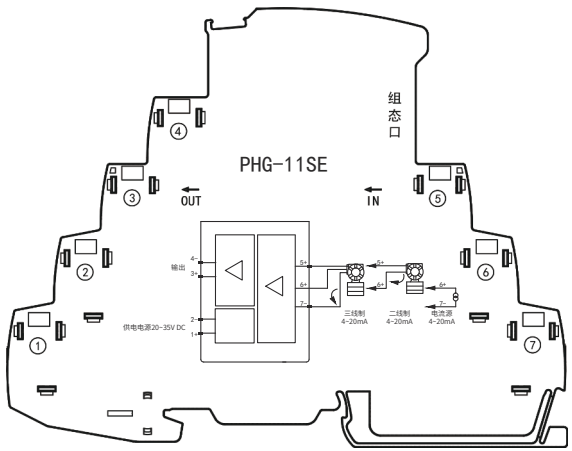
外形尺寸 Dimensions



厚7.5mmX宽105.8mmX高83mm
Thickness 7.5mm* width 105.8mm* height 83mm

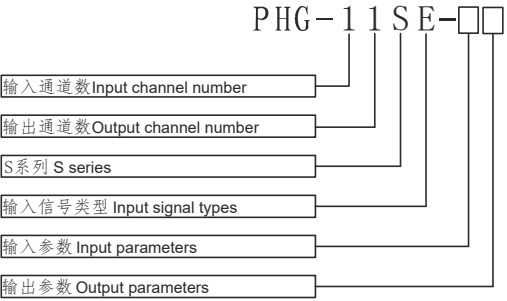
Analog Input 模拟量输入

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			
1	供电电源+ Power supply +			24VDC ± 10%
2	供电电源- Power supply -			
	二线制 2-wire	三线制 3-wire	电流源 Current signal	
5	输入+ Input+	配电电源+		4~20mA
6	输入- Input-	输入+ Input+	输入+ Input+	
7		输入- Input-	输入- Input-	
3	输出+ Output+			直流信号 DC signal
4	输出- Output-			

型号定义 Model definition



输出参数定义 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-11SE-21	一入一出 1 input 1 output	二、三线制或4~20mA	4~20mA	24VDC
PHG-11SE-23	一入一出 1 input 1 output	二、三线制或4~20mA	0~5V	24VDC
PHG-11SE-24	一入一出 1 input 1 output	二、三线制或4~20mA	0~10V	24VDC
PHG-11SE-25	一入一出 1 input 1 output	二、三线制或4~20mA	1~5V	24VDC
PHG-11SE-26	一入一出 1 input 1 output	二、三线制或4~20mA	0~75mV	24VDC
PHG-11SE-27	一入一出 1 input 1 output	二、三线制或4~20mA	±10V	24VDC
PHG-11SE-28	一入一出 1 input 1 output	用户自定义 Customizable	用户自定义 Customizable	24VDC

信号隔离器 Signal Isolator

PHG-11SZ系列

热电阻信号输入/直流信号输出
一入一出
RTD signal input/DC signal output
1 input 1 output

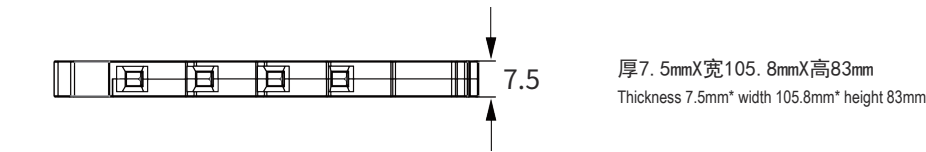
概述 Overview

- 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”为用户自定义。
- RTD signal input, DC signal output, single input and signal 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

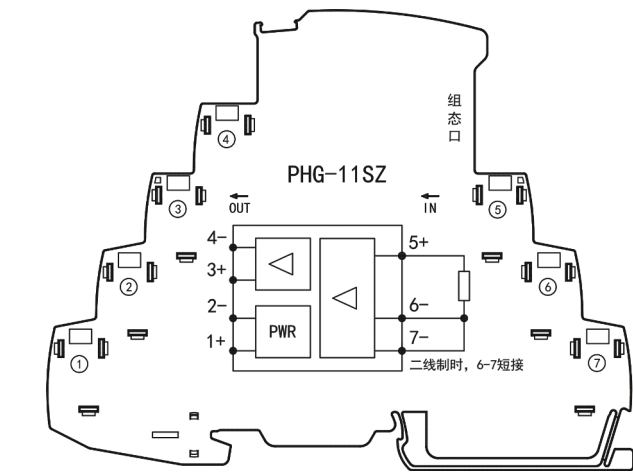
热电阻激励电流 RTD excitation current	800uA
负载能力 Load capacity	电流型负载电阻≤500Ω，电压型负载电流<5mA Current type load resistance≤500Ω, voltage type load current<5mA
输出精度 Output accuracy	0.1%F.S
报警指示灯 Alarm indicator light	在量程范围内时绿色灯常亮；断线或超出量程范围时绿色灯闪烁 The green light remains on when within the range; When the wire is broken or exceeds the range, the green light flashes
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	500ms达到最终值的90% It reaches 90% of the final value in 500ms
电源功耗 Power consumption	电流输出<0.8W，电压输出<0.6W Current output<0.8W, voltage output<0.6W
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



端子 Terminal	接线端子功能定义 Terminal assignments		
1	供电电源+ Power supply +		24VDC±10%
2	供电电源- Power supply -		
	二线制 2-wire	三线制 3-wire	
5	输入+ Input+	输入+ Input+	热电阻信号 RTD signal
6	输入- Input-	输入- Input-	
7	与6短接 Short connected with terminal 6	输入- Input-	
3	输出+ Output+		直流信号 DC signal
4	输出- Output-		

型号定义 Model definition

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 Input	输出 Output	供电方式 Power supply condition
PHG-11SZ-41	一入一出 1 input 1 output	Pt100 (-200~850℃)	4~20mA	24VDC
PHG-11SZ-42	一入一出 1 input 1 output	Pt100 (-200~850℃)	0~20mA	24VDC
PHG-11SZ-43	一入一出 1 input 1 output	Pt100 (-200~850℃)	0~5V	24VDC
PHG-11SZ-44	一入一出 1 input 1 output	Pt100 (-200~850℃)	0~10V	24VDC
PHG-11SZ-45	一入一出 1 input 1 output	Pt100 (-200~850℃)	1~5V	24VDC
PHG-11SZ-47	一入一出 1 input 1 output	Pt100 (-200~850℃)	±10V	24VDC
PHG-11SZ-11	一入一出 1 input 1 output	G53 (-50~150℃)	4~20mA	24VDC
PHG-11SZ-21	一入一出 1 input 1 output	Cu50 (-50~150℃)	4~20mA	24VDC
PHG-11SZ-61	一入一出 1 input 1 output	Pt1000 (-200~850℃)	4~20mA	24VDC
PHG-11SZ-71	一入一出 1 input 1 output	Ni1000 (-60~250℃)	4~20mA	24VDC
PHG-11SZ-88	一入一出 1 input 1 output	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.

信号隔离器 Signal Isolator

PHG-11ST系列

热电偶信号输入/直流信号输出
一入一出
TC signal input/DC signal output
1 input 1 output

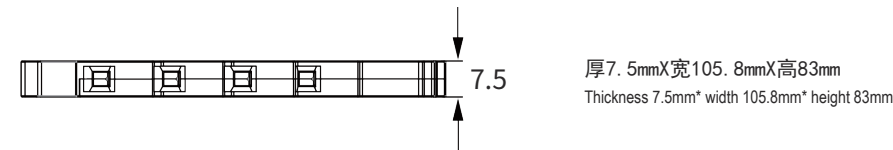
概述 Overview

- 热电偶信号输入，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”为用户自定义。
- TC signal input, DC signal output, single input and signal output.
 - Intelligently programmable, the actual measuring range of TC can be set by computer.
 - In the "Common models and parameters" the number "8" means "customizable".

技术数据 Specifications

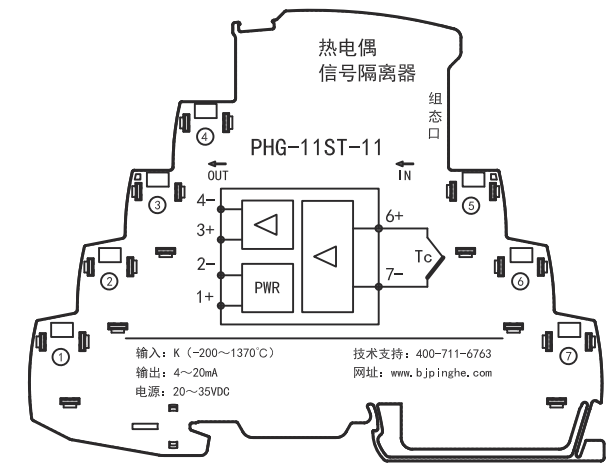
输入阻抗 Input impedance	≥100k Ω
负载能力 Load capacity	电流型负载电阻≤500 Ω，电压型负载电流<5mA Current type load resistance≤500Ω, voltage type load current<5mA
输出精度 Output accuracy	0. 1%F. S
冷端补偿 Cold junction compensation	±1℃（补偿范围-20℃～+60℃） ±1℃ (compensation range -20℃~+60℃)
报警指示灯 Alarm indicator light	在量程范围内时绿色灯常亮；断线或超出量程范围时绿色灯闪烁 The green light remains on when within the range; When the wire is broken or exceeds the range, the green light flashes
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≥100M Ω（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	500ms达到最终值的90% It reaches 90% of the final value in 500ms
电源功耗 Power consumption	电流输出<0. 8W，电压输出<0. 6W Current output<0.8W, voltage output<0.6W
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



端子 Terminal	接线端子功能定义 Terminal assignments	
1	供电电源+ Power supply +	24VDC±10%
2	供电电源- Power supply -	
6	输入+ Input+	热电偶信号 TC signal
7	输入- Input-	
3	输出+ Output+	直流信号 DC signal
4	输出- Output-	

型号定义 Model definition

PHG-11ST-□□		输入信号类型和量程表 Parameters definition			
输入通道数Input channel number	输出通道数Output channel number	S系列 S series	输入信号类型 Input signal types	输入参数 Input parameters	输出参数 Output parameters
1	4~20mA	1	0~5V	1~5V	0~75mA
2	0~20mA	2	0~10V	±10V	±10V
3	0~5V	3	0~10V	±10V	±10V
4	0~5V	4	0~10V	±10V	±10V
5	1~5V	5	1~5V	±10V	±10V
6	0~75mA	6	0~75mA	±10V	±10V
7	±10V	7	±10V	±10V	±10V
8	用户自定义 Customizable	8	用户自定义 Customizable	±10V	±10V

代码 Code	热电偶型号 RTD model	测量范围 Measurement range	最小量程 Minimum range	转化精度 Conversion accuracy
1	K	-200~1370℃	50℃	0.5℃/0.1%
2	S	-50~1760℃	500℃	1.5℃/0.1%
3	E	-140~1000℃	50℃	0.5℃/0.1%
4	J	-160~1200℃	50℃	0.5℃/0.1%
5	B	250~1800℃	500℃	1.5℃/0.1%
6	T	-200~400℃	50℃	0.5℃/0.1%
7	R	-50~1760℃	500℃	1.5℃/0.1%
8	N	-200~1300℃	50℃	0.5℃/0.1%

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-11ST-11	一入一出 1 input 1 output	K (-200~1370℃)	4~20mA	24VDC
PHG-11ST-12	一入一出 1 input 1 output	K (-200~1370℃)	0~20mA	24VDC
PHG-11ST-13	一入一出 1 input 1 output	K (-200~1370℃)	0~5V	24VDC
PHG-11ST-14	一入一出 1 input 1 output	K (-200~1370℃)	0~10V	24VDC
PHG-11ST-15	一入一出 1 input 1 output	K (-200~1370℃)	1~5V	24VDC
PHG-11ST-41	一入一出 1 input 1 output	J (-160~1200℃)	4~20mA	24VDC
PHG-11ST-51	一入一出 1 input 1 output	B (250~1800℃)	4~20mA	24VDC
PHG-11ST-61	一入一出 1 input 1 output	T (-200~400℃)	4~20mA	24VDC
PHG-11ST-71	一入一出 1 input 1 output	R (-50~1760℃)	4~20mA	24VDC
PHG-11ST-81	一入一出 1 input 1 output	N (-200~1300℃)	4~20mA	24VDC
PHG-11ST-18	一入一出 1 input 1 output	K (-200~1370℃)	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.