

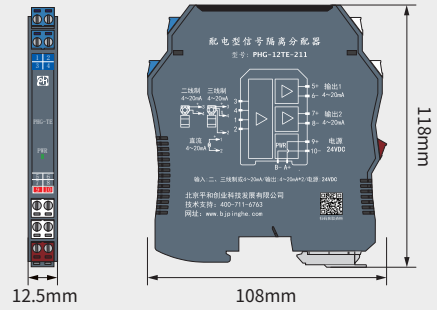
模拟量输入信号隔离器

PHG-12TE-211

一入二出

输入：二、三线制变送器或电流源4~20mA

输出：直流信号



概述

模拟量输入信号隔离器，可实现将二、三线制4~20mA或电流源信号经隔离、转换为电流或电压信号输出，输入、输出参数可根据用户需求定制。4~20mA输出时，支持HART数字信号通讯。

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 二、三线制变送器或电流源4~20mA

配电电压 $\geq 18V$

输入阻抗 $\leq 100\Omega$

输出：

输出信号 直流信号(电流/电压)

4~20mA输出时，支持HART数字信号

负载电阻 电流型负载电阻 $\leq 500\Omega$

电压型负载电阻 $< 5mA$

基本参数：

供电电压 20~35V DC

电源功耗 PHG-11TE系列：

电流输出 $< 1.3W$ ；电压输出 $< 1W$

PHG-12TE系列：

电流输出 $< 1.8W$ ；电压输出 $< 1W$

LED指示灯 绿色：电源指示

输出精度 0.1%F.S(典型值：0.05%F.S)

响应时间 5ms达到最终值的90%

温度漂移 0.005%F.S/ $^{\circ}C$

温度参数 工作温度： $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$

存储温度： $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$

空气相对湿度 10%~95%RH无凝露

绝缘强度 $\geq 2000V AC/min$ (输入/输出/电源间)

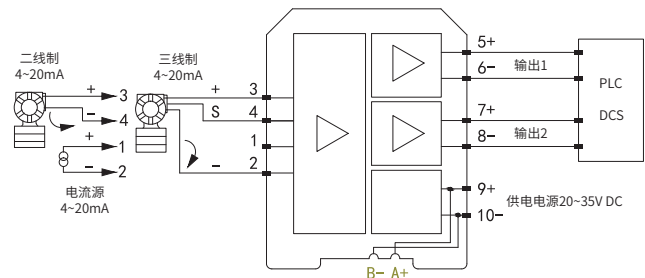
绝缘电阻 $100M\Omega$ (500V DC) (输入/输出/电源间)

电磁兼容性 GB/T 18268 (IEC 61326-1)

导线要求 横截面 $\geq 0.5mm^2$ ；绝缘强度 $\geq 500V$

适用的现场设备 二、三线制变送器或电流源

接线图

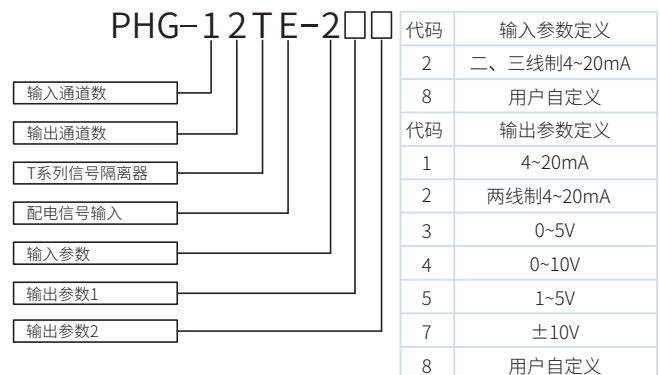


注：1、PHG-11TE系列不包含输出2部分

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”

规格型号及代码



例如：一入二出，二、三线制4~20mA(HART)输入，4~20mA(HART)输出，24V供电，

型号为：PHG-12TE-211