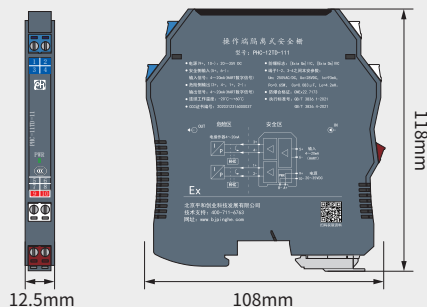


## PHC-11TD-11

一入一出

输入：4~20mA (HART数字信号)

输出：4~20mA (HART数字信号)



### 概述

模拟量输出隔离式安全栅，可实现将安全区仪表的4~20mA信号隔离传输到危险区，驱动现场的阀门定位器、电/气转换器等设备，同时支持HART数字信号双向传输。

该产品需独立供电，电源、输入、输出三端隔离。

### 技术数据

#### 安全侧输入：

输入信号 4~20mA (HART数字信号)

压降 ≤2V

#### 危险侧输出：

输出信号 4~20mA (HART数字信号)

负载电阻 20mA输出时，0~800Ω(可定制)

#### 基本参数：

供电电压 20~35V DC

电源功耗 ≤50mA, 24V DC供电，20mA输出时

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 2ms达到最终值的90%

温度漂移 0.005%F.S/°C

温度参数 工作温度：-20°C~+60°C

存储温度：-40°C~+80°C

空气相对湿度 10%~95%RH无凝露

绝缘强度 本安端与非本安端(≥3000V AC/min)

电源与非本安端之间(≥1500V AC/min)

绝缘电阻 ≥100MΩ (输入/输出/电源间)

电磁兼容性 符合IEC 61326-1 (GB/T 18268)，IEC 61326-3-1

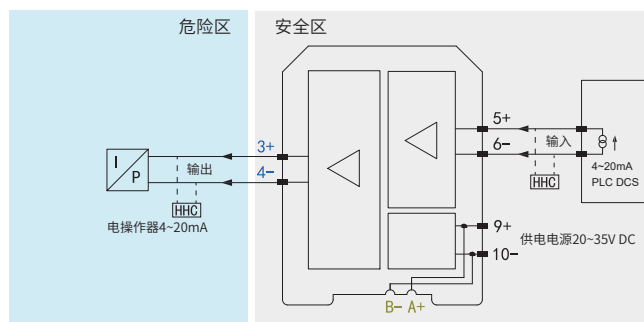
导线要求 横截面≥0.5mm<sup>2</sup>；绝缘强度≥500V

适用的现场设备 阀门定位器、电/气转换器

安装场所 安装在安全区，可与最高处于0区，IIC，20区，

IIC 危险场所的本安仪表连接

### 接线图



注：1、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”

### 安全认证

功能安全认证	SIL2 符合IEC 61508标准
防爆标志	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC
防爆标准	GB/T 3836.1-2021 GB/T 3836.4-2021
端子3-4	Um: 250V AC/DC, Uo=28V DC, Io=93mA, Po=0.65W, Co=0.083μF, Lo=4.2mH。
认证机构	国家防爆电气产品质量检验检测中心CQST