

PHD-22TD-2121(R)

二、三线制变送器或电流源输入/4~20mA输出 二入二出

Вход 2х- или 3х проводного датчика или источника тока /выход 4~20 мА, 2 входа 2 выхода

概述 Описание

隔离式检测端安全栅：PHD-22TD-2121，模拟量输入输出，两路输入两路输出。

安全栅可实现将危险区变送器产生的4~20mA信号或直流4~20mA信号，隔离传送到安全区。输出4~20mA信号，现场变送器为二、三线制时，安全栅为变送器提供配电电源。

本产品需外接20~35VDC电源。
*总线端子供电，详见附件。

Барьер искрозащиты с гальванической изоляцией: PHD-22TD-2121 (R), аналоговый вход и выход, два входа и два выхода.

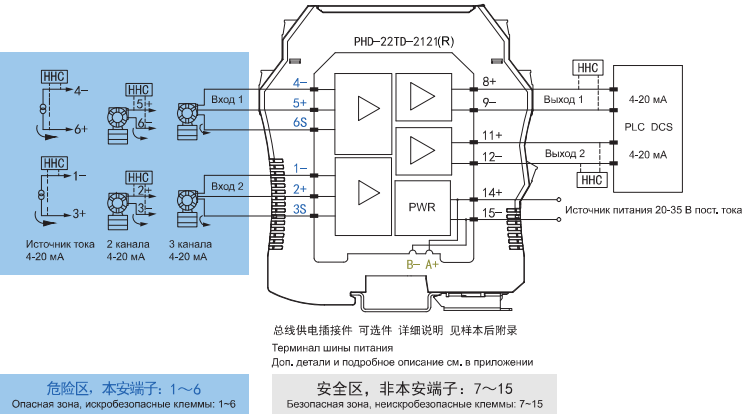
Барьер изолирует и передает сигнал 4~20 мА постоянного тока, генерируемый преобразователем в опасной зоне, выходной сигнал составляет 4~20 мА. Когда преобразователь представляет собой двухпроводную или трехпроводную систему, цепь обеспечивает питание преобразователя.

Данному барьеру требуется внешний источник питания 20~35 В постоянного тока.

Барьер поддерживает сигнал HART.

* Питание от шины, подробности см. в приложении.

接线图 Схема



技术数据 Технические параметры

供电电压 Напряжение питания	20~35VDC，功耗<2.8W（24VDC，变送器输入，输出20mA时） 20~35 В постоянного тока, потребляемая мощность <2.8 Вт (при питании 24 В постоянного тока, вход передатчика, выход 20 мА)
配电输出电源 Выход блока питания с заданной мощностью	电路输出20mA时，配电电压≥16V Когда выход цепи составляет 20 мА, обеспечиваемое напряжение составляет ≥ 16 В.
输入信号 Входной сигнал	二、三线制变送器或电流源信号（HART） 2х или 3х проводной преобразователь или сигнал источника тока (HART)
输出信号 Выходной сигнал	4~20mA（HART）
允许输出负载能力 Допустимая выходная нагрузка	0~500 Ω（可定制） 0~500Ω (настраиваемый)
输出精度 Точность на выходе	0.1%F.S（典型值）；0.05%F.S 0.1% от полного диапазона (Типичное значение: 0,05% от полного диапазона)
温度漂移 Влияние температуры	0.005%F.S/°C
输入输出路数 Количество входных и выходных каналов	两路输入，两路输出 2 вход 2 выхода
适用的现场设备 Применяемое полевое оборудование	二、三线制变送器、电流源信号，本产品适用于（ABB、Fisher、Rosemount、Honeywell，以及引进技术的3351S、EJA、SIEMENS等产品） 2х, 3-проводные преобразователи и источники тока производителей ABB, Fisher, Rosemount, Honeywell 11 и 3351, EJA, SIEMENS и др.
温度参数 Температурные параметры	工作温度：-20°C ~+60°C，存储温度：-40°C ~+80°C Температура окружающей среды: -20 °C ~ +60 °C, температура хранения: -40 °C ~ +80 °C
空气相对湿度 Относительная влажность	10%~95%RH无凝露 10%-95% без конденсации
绝缘强度 Изоляционная прочность	本安端与非本安端（≥3000VAC/min）；电源与非本安端之间（≥1500VAC/min） Между искробезопасной и неискробезопасной зоной (≥3000 В переменного тока/мин); между источником питания и неискробезопасной стороной (≥1500 В переменного тока/мин)
绝缘电阻 Изоляционное сопротивление	≥100M Ω（输入/输出/电源间） ≥100 МОм (между входом/выходом/источником питания)
电磁兼容性 Электромагнитная совместимость	符合IEC 61326-1（GB/T 18268），IEC 61326-3-1 Согласно IEC 61326-1(GB/T 18268), IEC 61326-3-1
防爆标志 Маркировка взрывозащиты	[Exia Ga] IIC
功能安全认证 Сертификат функциональной безопасности	SIL2 符合IEC 61508，EN 61511标准 SIL2 согл. стандартам IEC 61508 и EN 61511
认证机构 Сертификационный орган	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数（端子1~3、4~6之间） Параметры (между клеммами 1-3, 4-6)	Um=250 В Uo=3.5 В Io=—мА Co=100 мкФ Lo=—мГн Po=—Вт
认证参数（端子2~3、5~6之间） Параметры (между клеммами 2-3, 5-6)	Um=250 В Uo=28 В Io=93 мА Co=0.05 мкФ Lo=2.4 мГн Po=0.65 Вт
安装场所要求 Требования к установке	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接 Может быть подключен к приборам в Зоне 0 с опасным газом IIA, IIB, IIC.
平均无故障时间 Среднее время наработки на отказ	≤100000小时（h） ≤100000ч

端子定义及外形尺寸 Определение порта и внешний размер

端子 Клемма	接线端子功能定义 Назначение клеммы	
14	供电电源+ источник питания +	20~35 В пост. тока
15	供电电源- источник питания -	
	二 线 制 2х проводный	电 流 源 источник тока
5	输入1+ Вход 1+	
4	输入1- Вход1-	输入1- Вход 1-
6	输入1+ Вход1+	输入1+ Вход 1+
2	配电电源2+ Блок питания 2+	4-20 mA
1	输入2- Вход2-	
3	输入2+ Вход2+	输入2+ Вход 2+
8	输出1+ Выход 1+	4-20 mA
9	输出1- Выход 1-	
11	输出2+ Выход 2+	4-20 mA
12	输出2- Выход 2-	

ширина 108mm высота 118mm



厚17.5mm × 宽108mm × 高118mm
Толщина 17,5мм/ширина 108 мм/ высота 118 мм