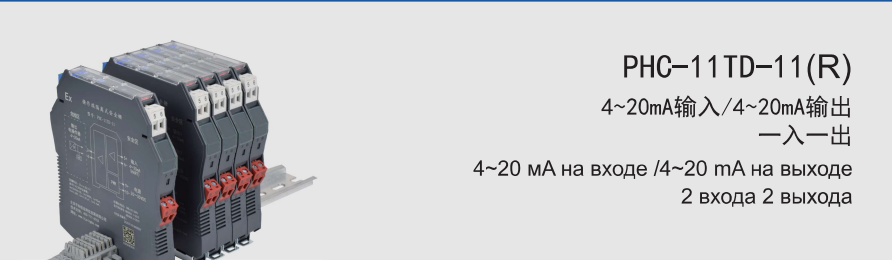


操作端安全栅 Барьер безопасности



概述 Overview

隔离式操作端安全栅PHC-11TD-11，模拟量输入输出，一路输入一路输出。

安全栅可将安全区4~20mA信号传输到危险区，驱动现场的阀门定位器、电/气转换器等执行机构工作。

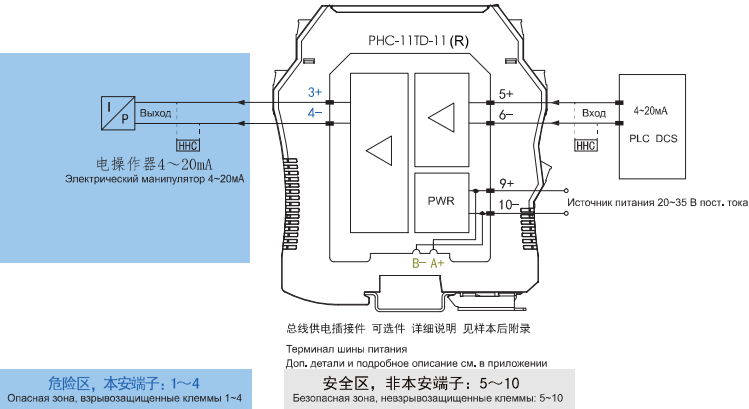
本产品需要外接20~35VDC电源。

电源、输入、输出三端隔离。

*总线端子供电，详见附录。

Аналоговый брьер безопасности: PHC-11TD-11 (R), один вход и один выход. Барьер передает сигнал 4-20 мА из безопасной зоны в опасную, чтобы привести в действие позиционер клапана, электрические/газовые преобразователи и другие приводы. Этому изделию требуется внешний источник питания 20–35 В постоянного тока. Изоляция клемм между источником питания, входом и выходом. * источник питания шинного терминала, подробности см. в приложении.

接线图 Cхема



Аналоговый выход Модуль量输出

技术数据 Specifications

供电电压 Напряжение питания	20~35VDC, 功耗约1.2W (24VDC, 输出20mA时) 20 ~ 35 В постоянного тока, потребляемая мощность около 1.2 Вт (при питании 24 В постоянного тока, выход 20 мА)
输入信号 Входной сигнал	4~20mA (HART) 4~20 мА(HART)
输出信号 Выходной сигнал	4~20mA (HART) 4~20 мА(HART)
允许输出负载能力 Допустимая выходная нагрузка	0~500 Ω (可定制) 0 ~ 500 Ом (настраиваемый)
输出精度 Выходная точность	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 Temperature drift	0.005%F.S/°C 0.005% от полного диапазона/°C
输入输出路数 Количество входных и выходных сигналов	一路输入, 一路输出 1 вход 1 выход
适用的现场设备 Применимое оборудование	阀门定位器, 电/气转换器 Позиционер клапана, электрический/пневматический преобразователь
温度参数 Влияние температуры	工作温度: -20°C~+60°C, 存储温度: -40°C~+80°C Температура окружающей среды: -20 °C ~+80 °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 Диэлектрическая прочность	本安端与非本安端 (≥3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (≥1500VAC/min) Между искробезопасной стороной и неискробезопасной зоной (≥ 3000 В перем. тока/мин); между источником питания и неискробезопасной клеммой (≥ 1500 В переменного тока/мин)
绝缘电阻 Изоляционное сопротивление	≥100MΩ (输入/输出/电源间) ≥100 MΩ (между входом/выходом/источником питания)
电磁兼容性 Электромагнитная совместимость	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1 Согл. 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 CQST
认证参数 (端子3~4之间) Параметры (между клеммами 3-4)	Uin=250V Uo=28V Io=93mA Co=0.05 μF Uin=250 В Uo=28 В Io=93 мА Co=0.05 мкФ
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 II A, II B, II C.
平均无故障时间 Среднее время наработки на отказ	约100000小时 Прибл. 100000 ч

端子定义及外形尺寸 Габаритные чертежи и назначение клемм

端子/Клемма	接线端子功能定义	Назначение клеммы
9	供电电源+ Источники питания +	20~35 В постоянного тока
10	供电电源- Источники питания -	20~35 В постоянного тока
5	输入+ Вход +	4~20 мА
6	输入- Вход -	
3	输出+ Выход +	4~20 мА
4	输出- Выход -	

