

二、三线制变送器或电流源输入/4~20mA输出 二入二出

技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗<2.8W(24VDC, 变送器输入, 输出20mA时)
配电输出电源	电路输出20mA时, 配电电压>16V
输入信号	二、三线制变送器或电流源信号(HART)
输出信号	4~20mA(HART)
允许输出负载能力	0~500Ω(可定制)
输出精度	0.1%F.S(典型值: 0.05%F.S)
温度漂移	0.005%F.S/℃
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	二、三线制变送器、电流源信号, 本产品可以与多厂家产品相连接(ABB、Fisher、Rosemount、Honeywell, 以及以引进技术的3351、BJA、SIEMENS等产品)
温度参数	工作温度:-20℃~+60℃, 存储温度:-40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	本安端与非本安端(>3000VAC/min); 电源与非本安端之间(>1500VAC/min)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚17.5mm×宽108mm×高118mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1(GB/T 18268), IEC 61326-3-1
防爆标志	[Bria Ga] IIC
功能安全认证	SIL2 符合IEC 61508 BN 61511标准
认证机构	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)	Um=250V Uo=3.5V Io=—mA Co=100μF Lo=—mH Po=—W
认证参数 (端子2-3、5-6之间)	Um=250V Uo=28V Io=93mA Co=0.05μF Lo=2.4mH
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	<100000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的电路》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铜、镍、银镀层起作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色。本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积>0.5mm², 连接导线的绝缘强度要求>500V。

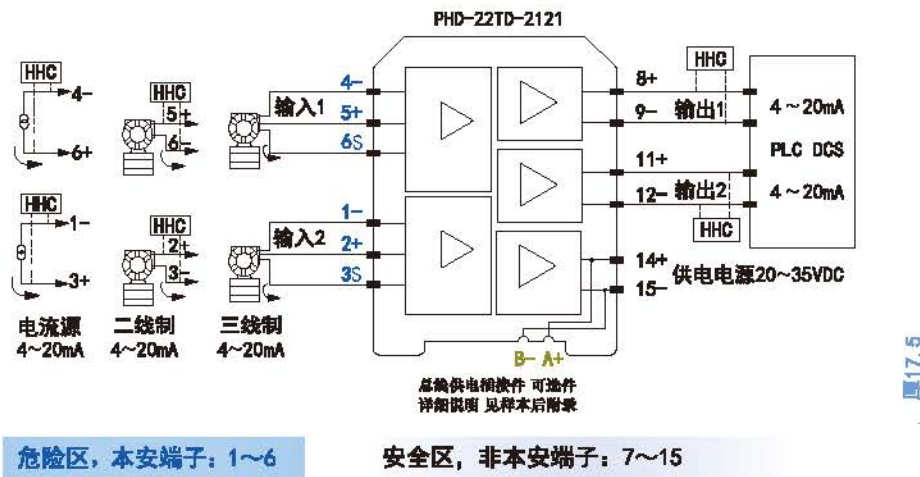


概述

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, 变送器为二、三线制。电路为变送器提供配电电源。本产品需外接20~35VDC电源。本产品支持HART信号。
*总线端子供电, 详见附件。

端子 接线端子功能定义

端子	接线端子功能定义	供电电源
14	电源+	24VDC
15	电源-	
5	二线制 输入+	配电电源+
4	二线制 输入-	输入-
6	二线制 输入-	输入+
2	二线制 输入+	配电电源+
1	二线制 输入2	输入-
3	二线制 输入-	输入+
8	输出1	输出1
9	输出1	4~20mA
11	输出2	输出2
12	输出2	4~20mA



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15