

电涌保护型检测端安全栅

二、三线制变送器或电流源输入/4~20mA输出 一入一出

PHD-11TD-21+



技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗<1.5W (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数字信号)
输出信号	4~20mA (HART数字信号)
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	一路输入, 一路输出
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、EJA、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	[Exia Ga] IIC
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4-6之间)	Um=250V Uo=3.5V Io=—mA Co=100μF Lo=—mH Po=—W
认证参数 (端子5-6之间)	Um=250V Uo=28V Io=9.3mA Co=0.05μF Lo=2.4mH Po=0.65W
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

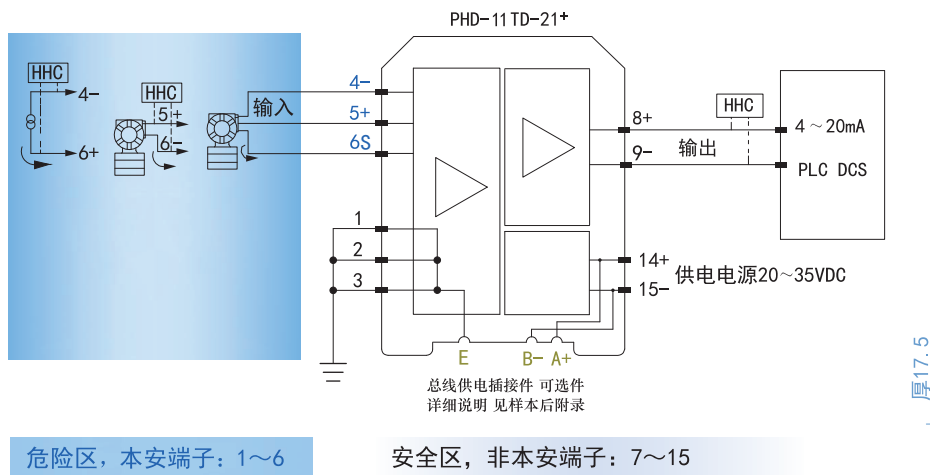
- I: 本产品符合GB/T 3836.1—2021《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB/T 3836.4—2021《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 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

电涌保护型检测端安全栅: PHD-11TD-21+, 模拟量输入输出, 一路输入一路输出。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, 详见附录。

电涌保护特性

标称放电电流In (8/20μs): 5kA
电压保护水平Up (8/20μs): 60V (线对线)
电压保护水平Up (8/20μs): 600V (线对地)
依据标准: GB/T 18802.21-2016
(等同IEC61643-21:2012)
通过上海防雷产品测试中心防雷性能测试



端子	接线端子功能定义		
14	电源+	供电电源 24VDC	
15	电源-	24VDC	
	二线制	三线制	电流源
5	输入+	配电电源+	
4	输入-	输入-	输入-
6	输入-	输入+	输入+
1	接地		
2	接地		
3	接地		
8	输出+	输出 4~20mA	
9	输出-	4~20mA	

如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd.
Fax: 010-61259872-8027 www.bjpinghe.com

Tel: 010-61252352/61259872/61252312/61256219
E-mail: linsen@bjpinghe.com

PH 北京平和
Bei Jing Ping He