

检测端安全栅 PHD-11TP-13

频率量1:1输出(配电12V)

一入一出

技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约2.0W
配电电压	开路电压<13V, 带载25mA时配电电压>8.5V
输入信号	频率<100KHz, 幅值<12V, 占空比>20%, 高电平>4V, 低电平<1V
输出信号	频率量1:1输出, 高电平>10V, 低电平<0.5V, 驱动电流<15mA, 负载电阻>1KΩ
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	频率量设备
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12.5mm×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1-2之间)	Um=250V Uo=14.7V Io=207mA Co=0.5μF Lo=0.35mH Po=0.76W
认证参数 (端子3-4之间)	Um=250V Uo=8V Io=2.5mA Co=3.5μF Lo=100mH Po=5mW
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	约100000小时

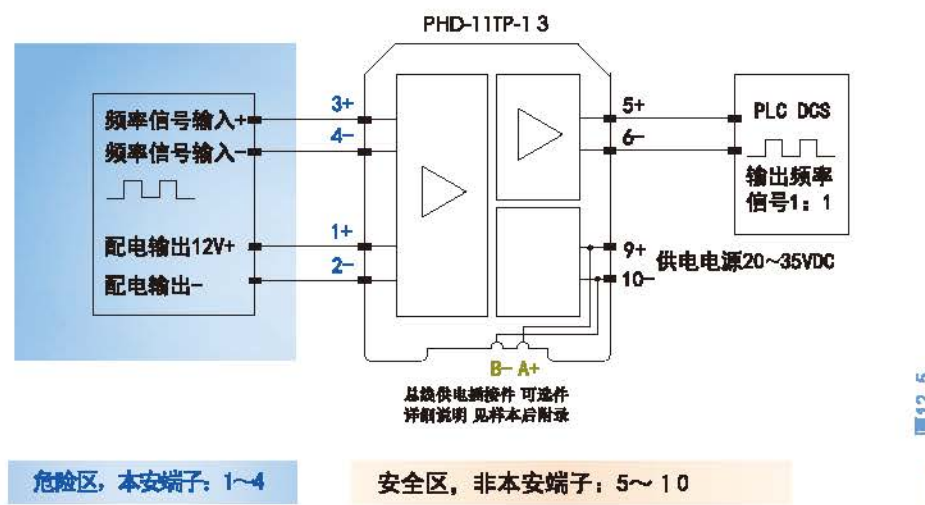
注意事项

- 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(CNEC)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, 则可将该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可将该参数乘以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、银镀层起腐蚀作用的介质。
- 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护系统时, 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-11TP-13, 频率量输入, 一路输入一路输出。安全栅可实现将危险区的频率信号传输到安全区, 频率量1:1输出, 具有较强的抗干扰能力。电路为现场仪表提供12VDC配电电压。本产品需外接20~35VDC电源。
*总线端子供电, 详见附录。



端子	接线端子功能定义
9	供电电源+
10	供电电源-
1	配电12V+
2	配电-
3	输入+
4	输入-
5	输出+
6	输出-