

接近开关输入/继电器输出

二入二出

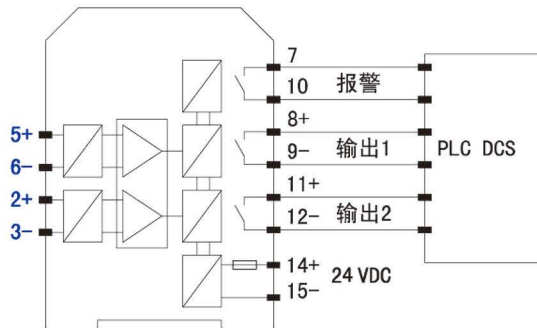
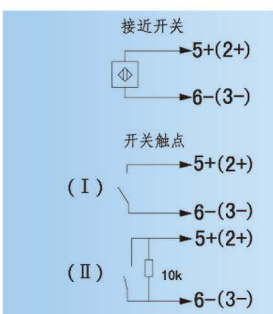
技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约2.0W
输入信号	开关触点/接近开关
现场传感器侧供电电压	8VDC
信号输入特性	现场输入电流 > 2.1mA 时, 表示ON; 现场输入电流 < 1.2mA 时, 表示OFF 开关滞后作用: 0.2ms
继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A 电阻性负载时
输出常开/常闭触点转换控制	拨码开关K1/K2 置“ON”侧, 继电器输出“常闭” 拨码开关K1/K2 置“OFF”侧, 继电器输出“常开”
报警功能	拨码开关K3 置“ON”侧, 电路选用报警功能 现场输入电流 > 7mA, 短路报警(SC), 现场输入电流 < 0.1mA, 开路报警(LB) 开关输入, 需要断线检测功能时, 须在开关两端并联10KΩ电阻(如下图接线图中开关触点II)
报警继电器输出特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A 电阻性负载时
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	符合DIN19234的NAMUR接近开关, 开关
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
绝缘强度	> 2500VAC/min (本安端与非本安端间)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm × 宽102mm × 高115mm, 重量约150g
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2-3, 5-6之间)	Um=250V Uo=10.5V Io=15mA Co=1.7μF Lo=150mH Po=39.4mW
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	80000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、银镀层起腐蚀作用的介质。
- V: 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: 安全栅本安侧电源等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 ≥ 0.5mm<sup>2</sup>, 连接导线的绝缘强度 > 500V。

端子定义 接线形式 顶面视图



产品图片



概述

隔离式检测端安全栅: PHD-22DF-2727, 可实现将危险区的开关量输入, 转换为继电器触点信号传送到安全区, 输入开关量可以是: 接近开关/触点. 输出触点设“常开/常闭”状态转换可选择开关, 另设可选报警输出继电器触点, 电路为输入端传感器提供电源。本产品需要外接20~35VDC电源。

注: 若输出为其他参数, 以数字9表示, 并在型号后注明具体参数。

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	20~35VDC
5	开关量输入+	输入1
6	开关量输入-	
8	继电器输出+	输出1
9	继电器输出-	
2	开关量输入+	输入2
3	开关量输入-	
11	继电器输出+	输出2
12	继电器输出-	
7	报警继电器输出	报警输出
10	报警继电器输出	



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15