

APL-500 (YT-870) 系列防爆限位开关使用说明书

一、概述

APL-500(YT-870) 系列限位开关是自控系统阀门位置显示和信号反馈的一种现场仪表,用以将阀门的开启或关闭位置以开关量(触点)的信号输出,被程控器接受或计算机寻访,确认后执行下一程序:该产品也可作为自控系统中重要阀门联锁保护及远程报警指示之用,并可与防爆阀门控制箱构成完整的信号控制及信号返回功能,本产品经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站检查合格,获国家级防爆合格证书,防爆合格证号为:GYB081508。

二、特点

质量可靠:在 ISO9001 质量保证体系下组织生产,使产品性能稳定、质量可靠。

外型美观:精密压铸铝合金壳体,粉末涂层,外型美观,有很强的机械强度和防腐能力。

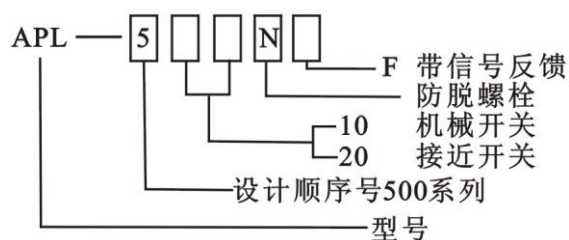
现场指示:控制阀开关位置通过指示器现场就地指示。

安装方便:支架连接孔设计合理,安装方便。

调整简单:快速置位凸轮,通过花键轴和弹簧安装,可不用工具 360° 调整至工作位置。

三、标准型号规格及主要技术参数

1、型号规格:



2、主要技术参数:

防爆标志: Exd II CT6 Gb

触点容量:

A: 机械开关

0.6A/125VDC 0.3A/250VDC 10A/30VDC

15A/8VDC 16A1/2HP125、250VAC

B: 接近开关

90~250VAC (或 24VDC)

环境温度: -20℃~+60℃

接线端口: 2-G3/4" (NPT3/4、G1/2、M20×1.5、NPT1/2)

旋转角度: 0°~90° (角行程) 0°~180° 可调

位置指示: 开—指示器黄面上显示 OPEN, 表示顶部开关接线标号为 1、2、3

关—指示器红面上显示 CLOSE, 表示底部开关接线标号为 4、5、6

外形尺寸: 136×135×160mm(长×宽×高)

重 量: 1.4kg

四、结构及工作原理

APL-500(YT-870) 系列限位开关检测的阀位转角位移,通过同轴连接件使传动轴产生旋转,让凸轮触动或感应开关,从而使开关组件的触点闭合或断开,通过接线端子向外部传送开关量信号,并通过指示器就地显示。

五、调整及使用

第一步:让阀门走到关的位置,调节红色凸轮,指示器红面上显示 CLOSE(关),使“关”开关无信号输出;

第二步:让阀门走到开的位置,调节黄色凸轮,指示器黄面上显示 OPEN(开),使“开”开关有信号输出;

第三步:让阀门来回走几次,确定限位开关信号通断可靠。

六、防爆型产品安装使用注意事项:

1、现场安装使用应遵守“断电源后开盖”的原则;

2、不得用干布擦拭塑料件。

3、产品安装时,外壳应可靠接地。

4、引入电缆护套外径与电缆引入装置密封圈内径相配,现场安装时应拧紧压紧螺母,使密封圈内径紧紧抱住电缆护套。密封圈、电缆护套老化需及时更换。

5、安装现场应不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体。

6、产品的安装、使用和维护,须同时严格遵守 GB3836.13-1997“爆炸性气体环境用电气设备 第13部分:爆炸性气体环境用电气设备的检修”、GB3836.15-2000“爆炸性气体环境用电气设备 第15部分:危险场所电气安装(煤矿除外)”、GB3836.16-2006“爆炸性气体环境用电气设备 第16部分:电气装置的检查和维护(煤矿除外)”和 GB50257:1996“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”的有关规定。

附件:

1、产品说明书 1份

2、出厂合格证 1份

