

ZPW-01型 阀位控制器

ZPW型阀位控制器系执行器的附属仪表。它与各类气动调节阀配套使用，用以显示调节阀上限、下限两个工作位置。如与调节系统或事故保护系统配合应用，可实现调节系统中阀门与其他装置的相互联锁，事故状态下可显示现场调节阀的上限或下限位置。

按国标GB3836-83的要求设计成隔爆型结构，防爆等级dⅡBT4。

该产品广泛应用于自控系统中比较重要的调节回路中，是石油、化工、冶金、电站、轻纺等工业部门中一种配套仪表。

□ 结构原理

由外壳、盖、微动开关、可调凸轮、转轴、防爆接线盒(一般型为电缆接头)等部件组成。

原理：当气动执行机构工作时行程发生变化，带动转臂，转臂使凸轮转动，凸轮上的滑块(调整块)触动微动开关，下限电路接通，如接上信号灯或报警器即可显示阀门的下限位置。反之，显示上限位置。当与控制系统中电磁阀、继电器等联合使用，可实现程序开启或关闭调节阀门进行保护联锁。

□ 主要技术指标

一般型：ZPW-01

防爆型：ZPW-01-B

行程范围：配10~60毫米行程的调节阀。

(转角30~90°)

环境温度：一般型：-25~55℃

防爆型：-25~40℃

相对湿度：5~100%

输出接点：上限—常闭、常开各一对

下限—常闭、常开各一对

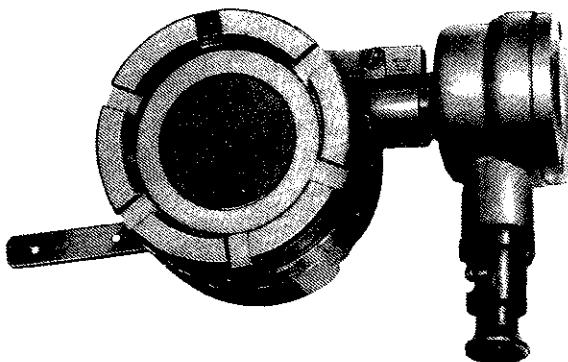
工作电压及额定电流由表规定：

电流类别 (DC/AC)	额定电流 A	工作电压 V
直流(DC)	1	30
交流(AC)	1	250

寿命：电气寿命不少于30,000次

电气接管：G¹/₂"圆柱管螺纹，可配ANG系列防爆挠性连接管及FNG系列防尘挠性连接管。

重量：约1.5kg

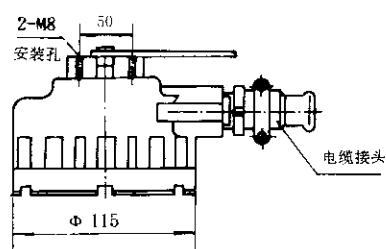
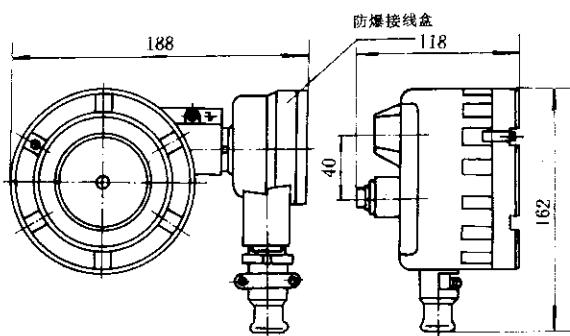


□ 安装与使用注意事项

- 阀位控制器在使用前，应核对所配用的执行机构，电气元件以及防爆要求等，是否符合产品规定的要求。
- 检查阀位控制器的安装、转臂上滚轮的安装孔与所配的执行机构行程，以及接线是否正确，可靠，确认无误时可以投入使用。
- 阀位控制器为现场型仪表，应定期作维护保养工作，连接部件由于受到周围振动影响，容易引起松动，造成动作失误，甚至不动作，必须定期检查连接部件的可靠和牢固。
- 为减少控制器转轴的磨损，定期加入润滑油。
- 防爆型结构的控制器，应经常检查控制器的表盖和电缆接头，防爆接线盒等处隔爆接合面的正确可靠。

□ 外形尺寸

单位:mm



□ 订货须知

订货时必须注明下列内容

- 产品型号、名称(防爆型、一般型)行程范围
- 配用特殊执行机构连接板用户自理特殊要求的阀位控制器与本厂面议