

上海厂家研发生产单轴多功能电控手柄 突破了那些关键点

产品名称	上海厂家研发生产单轴多功能电控手柄 突破了那些关键点
公司名称	上海域鸿动力科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区安亭工业区
联系电话	18930931662

产品详情

单轴多功能电控手柄

SP001系列单轴手柄是根据市场现有的电控手柄在实际使用当中遇到的各种容易出现的故障问题，进行研究改进后的一款单轴手柄。

该系列手柄在机械机构上可以分别实现弹簧复位功能、摩擦定位功能、中位锁功能、及前后锁功能。在电气信号上可以实现比例模拟电压输出及开关量信号输出。

原理是通过机械结构带动半导体器件位置上的变化从而形成比例电压输出。用户再根据比例电压信号通过PLC、控制器、单片机等控制单元通过PID运算后进而控制电机、油缸、气缸等各种执行器件，从而完成相关控制动作。

1. 改进了进口手柄的弹簧复位方式，使弹簧断裂的概率大幅度的降低。
2. 弹簧复位设计增加了中位心结构，即使高强度操作都可以使手柄精确回到中位。保证了信号的准确性。

3. 设计了全密封的防尘套，采用全新改性工程橡胶材料，耐磨损，抗老化，抗紫外线。
4. 改进了电路板结构，内部电路板线径增大一倍，可以通过800mA的电流。重新优化了电路分布，电路防护全覆盖。
5. 优化了摩擦定位功能，使摩擦接触面更大，阻力更强更持久，改进了中位手感功能。使手柄回到中位后手感更明显。
6. 重新设计的中位锁采用实心不锈钢轴结构，猛烈撞击也不会触发手柄信号，安全性更高，结实耐用。上端握把加宽，上提解锁零件加宽到食指宽度，人体力学设计，增加了操作的舒适度。
7. 电路板和机械机构都采用一体化的设计，很大限度的减少元器件及零件的数量，减少了故障隐患，增加了安全性。
8. 纯开关量输出，预留了安全角度，防止设备、机车的振动或者人为无意识的触碰而引发开关信号。

机械参数	
运动角度	± 35 °
机械寿命	> 3000万次
产品尺寸	H180mm*L86mm*W54mm
重量	360g
核心承重件	不锈钢

力学参数	
弹簧复位	中心脱力0.8公斤 (7.84N)
	满偏脱力2.6公斤 (25.5N)
摩擦定位	中位手感脱力1.9公斤 (18.6N)
	量程脱力0.6公斤 (5.8N)
参考公式：1NM 0.102公斤.米	

环境特性	
工作温度	-25 ° ~ +75 °
存储温度	-40 ° ~ +85 °
防护等级	IP65 (安装面板上端)