

专业提供高性能光电纠偏系统 纠偏装置 自动纠偏 广州 东莞 珠海

产品名称	专业提供高性能光电纠偏系统 纠偏装置 自动纠偏 广州 东莞 珠海
公司名称	广州万纬电子科技有限公司
价格	2750.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:万纬 型号:jc1000
公司地址	广东省广州市黄埔区石化路195号万科商业楼718
联系电话	02082398539 13326411660

产品详情

jc1000系列光电纠偏控制器操作说明书

(资料编号 : e131010100 v1.0)

注：由于公司致力于纠偏控制系统的不断改善，因此本公司提供的资料如有变更，恕不另行通知。

一、前言

首先感谢您购买广州万纬电子科技有限公司的jc1000系列光电纠偏系统。

jc1000自动纠偏控制系统是一款交流光电纠偏控制系统，本系统操作简单，安装方便，是j.200系列的升级版。在系统响应速度、抗干扰性及纠偏精度方面的性能与以前产品均有显著提升，改善后的接线方式完全避免了原接线错误可能导致的控制器损坏现象。

光电纠偏控制器是一种跟踪工作材料的边缘或印刷线条进行高精度的差动和摆动可选择纠偏控制器；是

由大规模工业集成电路组成，具有恶劣工作环境抗干扰能力强，可靠性高，使用寿命长等优点。适应印刷包装行业连续不停机生产工作需要，它已广泛应用到无纺布、塑料薄膜分切机、特种材料分切机、涂布机、印刷机、复合机等设备上。光电纠偏控制系统是由纠偏控制器、光电传感器、电机伺服执行机构等构成。

本说明书是jc1000的安装、操作指导手册。在使用前，请您务必仔细阅读本说明书及注意相关事项及指导。

请注意用电安全

- (1) 电机外壳必须有良好的接地！
- (2) 本执行机构电机电压为交流 ac 220v，请注意电机电源线保护，以防漏电！

二、全自动光电纠偏系统工作原理

在物料传送和卷绕过程中，由光电传感器检测边或线的位置，以拾取边或线位置偏差信号。再将位置偏差信号传递给光电纠偏控制器进行逻辑运算，向机械执行机构发出控制信号，驱动机械执行机构，修正物料运行时的蛇形偏差，保证物料直线运动。

标配：装左、右限位开关防止系统失控。

三、纠偏控制器面板及接线功能说明

1：前面板

2：前面板“按键”操作说明

	停止状态	自动状态	设置状态	对中状态
	进入自动运行	退出自动运行	保存并退出设定	当对中动作完成，所有按键均无
	大于3秒，进入设置			
	小于3秒，进入对中	无效	无效	

	向右点动电机	向右点动电机	单眼/双眼设置
	向左点动电机	向左点动电机	正向/反向设置

3：后面板

注:后面板里分别有电源、电机、电眼的三个gx - 16的航空接口，另外有一个2a的保险丝

4：机箱安装

1>机箱为独立仪表面板式。

2>面板安装尺寸：114(高)*173(宽)mm

3>安装环境：

温度	0 - 40 (无冰冻)
湿度	80%rh以下(无结露)
环境	无腐蚀性、易燃性气体和油雾的地方 避免多尘的地方 通风良好处 避免安装在经常有震动的地方
其它	机箱周围空间在50mm以上

5：驱动器结构图：

6：光电传感器

- (1) 光电传感器必须固定在支架上，不得松动。
- (2) 让物料边缘处在槽沟检测区内，而且对齐光柱标志线。
- (3) 检测辊的震动或卷料松垮会造成检测不稳定。

(4) 外部强光直射到光电眼会使检测不稳定，请避免光线直射。

7：调试及注意事项

(1) 开机关的检查：

初次装机应该按下表顺序作安装检查：

1	接线的校对	确定所有的连线连接无误
2	打开电源开关	面板指示灯正常指示，功能键正常切换
3	手动操作确认	点动手动按键，执行器能对应运转
4	限位、对中功能确认	限位、对中开关要严格按照图纸接线及确认是否有效
5	报警灯确认	限位时面板限位灯能点亮

(2) 检查无误后，可按下表进行操作设定

操作顺序：

1	电眼调节	参照光电眼说明书，调节好光电眼
2	单眼、双眼确定	根据选用光电眼个数确定
3	正、反确定	自动时，如光电眼老是远离被测点出现逃跑现象，请按进入设置状态，重新设置正反/反向。
4	自动、手动确定	此时根据需要切换

当以上检查和设定都确认无误后，则可正常开机工作。

四、简单故障的处理方法

故障检查点：

- *电机运转是否正常
- *安装环境是否正常
- *光电眼有无尘埃
- *线路有无损伤
- *有无异常声音和振动现象

开机时所有指示灯不亮: 请检查电源是否接上,输出是否短路使机箱中的2a保险丝烧断。

电机不转：电源接线是否有误，检查电源保险

光电头不亮：首先检查连接线，最后检查保险和供给电源。

开机时执行器运行声音异常、动作混乱: 请检查移相电阻电容是否与电机不匹配或已经失效，更换测试。

打开电源，处于手动状态时，电机老往一边跑: 可能是机箱内固态继电器损坏，应更换新的固态继电器。

设定基准找不到：检查材料对比色差，排除干扰因素，最后打开外检查检测板电路，更换检测板

易损件更换

*限位开关动作约为10000次，定期检查更换

*低速同步电机换相电容寿命约2~3年更换一次。

五、维护及保修说明

保修期限：为装置验收后一年之内。保修期间，由于本公司产品质量引起的故障，本公司负责免费更换配件。

由用户操作不当而引起的故障及购买消耗品，公司将收取一定的维修及材料费。

由本装置的故障引起的其它损害，不在本公司的责任范围以内。

六、安全注意事项

不要让本装置受到碰撞损坏。

请在本手册注明的环境下使用。

本装置没有防爆类型，本装置绝对不适合安装在必须防爆型才能使用的场合。

接线工作和检查必须由专业人员进行。

请不要分解、改装本装置，否则会造成火灾、故障和误动作。

长时间不使用本装置，请断开电源插头。

废弃按一般工业废弃物处理。

七、设定材料基准位置参考

(一) 光电头适应工作环境 温度：20度~40度 湿度：小于90%

(二) 光电头与材料间高度（仅供参考）

对边缘材料：反射强烈10~12mm（如铝箔、真空镀铝膜）

反射较强6~10mm（如pet薄膜、bopp薄膜）

反射弱3~6mm（如纸张、布料）

对线条材料：反射对比强6~10mm（如bopp上2mm宽黑边）

反射对比弱3~6mm（如纸张上1mm宽黑线）

（三）光电头安装

*必须注意紧固光电头位置，以防振动引起位置变

化。

*注意角度与反射面位置，以切线面为基准。

*避免直射阳光，直射灯光对准光电头基准面干扰影响，切忌电焊环境靠近设备。

八、光电纠偏系统主要性能指标：

- 1、对边工作： 边标志侧保持2mm以上同色度区
- 2、检出距离： 同轴反射型光电眼（可见光）为12mm
- 3、响应时间： 光电眼响应时间为2ms，系统响应速度为50ms
- 4、纠偏精度： $\pm 0.5\text{mm}$
- 5、最大推重： 1.5t/3t 可选
- 6、失控保护： 系统自带极限位置失控保护装置

"专业提供高性能光电纠偏系统 纠偏装置 自动纠偏 广州 东莞 珠海"的类型为光电纠偏系统，产品别名是光电纠偏装置，纠偏精度为 $\pm 0.5\text{mm}$ ，型号是JC1000，推重为1.5T/3.0T，用途是纠偏，品牌为万纬，加工定制是是