

JYB/GDZL—Z-A 光电检测

纵向撕裂保护装置

使用说明书

上海双旭电子有限公司

1、该保护装置采用大功率红外光源做检测手段，并能根据各种不同规格的胶带输送机自行调整倾角度，其通用性强，适用各种不同规格的胶带机的纵向撕裂保护。

2、安装时，对胶带机架无须加工，故安装方便。

3、该保护装置配有倾角调整螺栓，用户可根据胶带倾角自行调整。

4、面板设有自校按钮，便于自检。

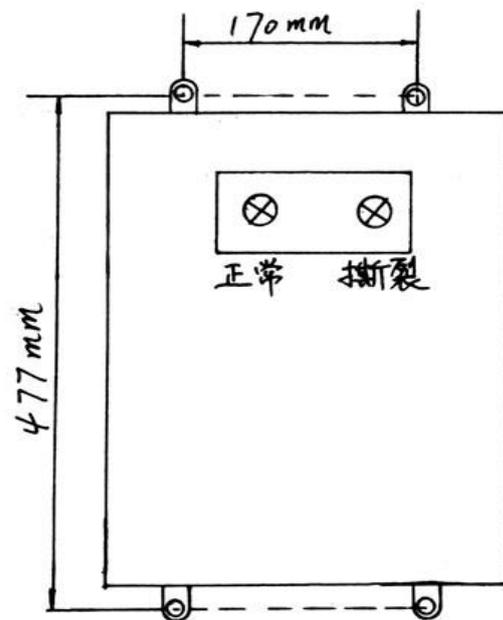
5、检测器外壳采用铸件结构，控制箱采用钢结构，防水接口。光源检测采用硅胶管密封，尘土和物料附着不影响灵敏度。

6、一台控制箱可与二套检测器配套使用。

五、安装与接线

上海双旭电子生产的 GDZL 系列光电检测纵向撕裂保护装置是由控制箱和检测器两部分组成（两个系列产品组成形式相同）。

控制箱适用于户外，就近安装，安装尺寸如图 1。



(图 1)

红外光源检测器：

一种是 B-型检测器，安装在胶带下面，是由一个水平检测器和两个倾角检测器组合而成，简称 B 型检测器。

检测器按下列安装要求进行装配。

(一) B 型检测器安装：

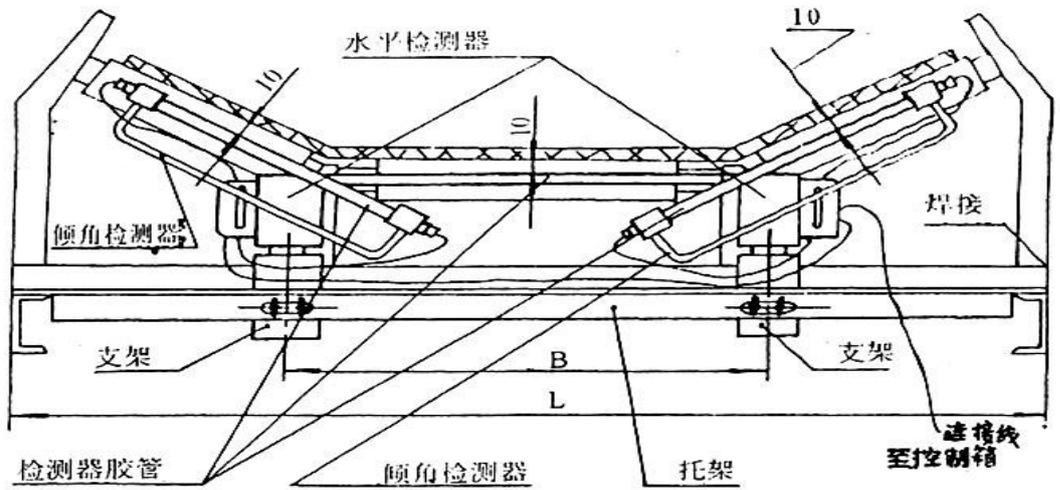
1、参照 B 型检测器安装示意图 2 进行装配，按 B 型检测器托架图 3，B 型检测器支架图 4，用户自行加工一个托架，两个支架。

2、将托架在胶带机支架两端的槽钢上焊牢（也可用 M12×L 的螺栓联接，L 为用户自定）安装两个支架，再把 B 型检测器按图 2 装上。

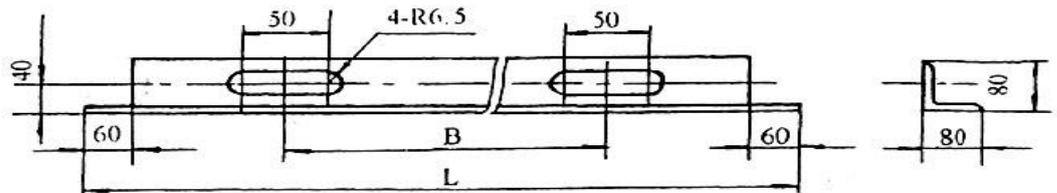
3、调整支架上的调整螺栓，使检测器与胶带倾角及托辊间的距离保证尺寸（一般离胶带 10mm）并把检测器胶管拉紧。

此种检测器安装在胶带下边，主要用于检测物料或其他铁棒之类穿透胶带造

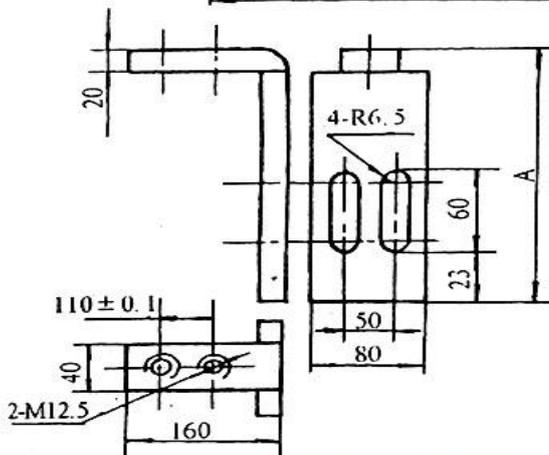
成胶带撕裂，一旦有物料穿透胶带，即可发出警告，停机信号保护胶带。



B型检测器安装示意图2



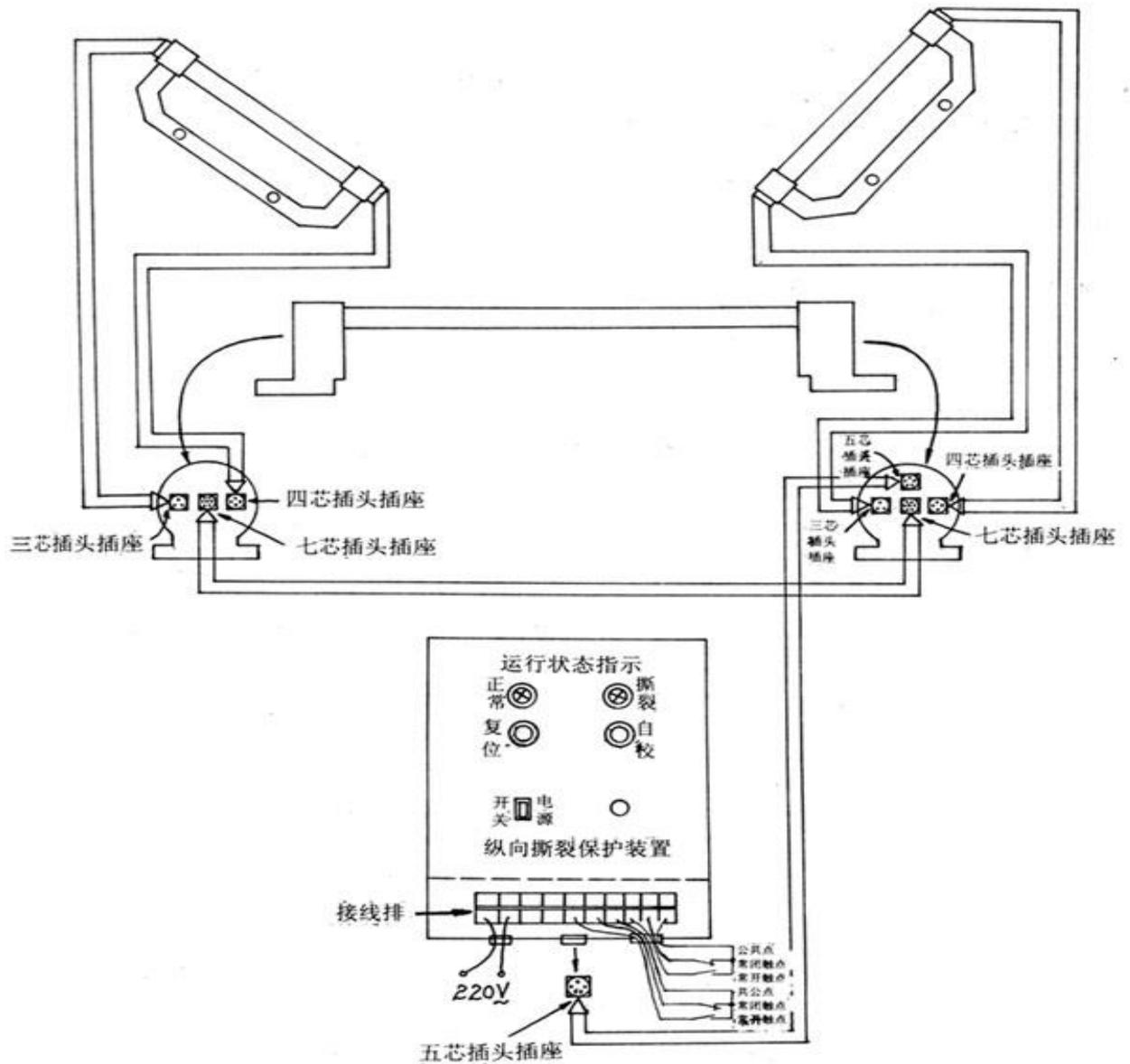
B型检测器托架尺寸示意图3



B型检测器支架尺寸示意图4

检测器托架、支架尺寸参数

带宽	B	L	A	备注
800	575	1110	93	L是参考尺寸，用户可根据情况自定。
1000	655	1350	115	
1200	745	1610	135	
1400	825	1816	135	



光电纵向撕裂电控箱接线图

(三) 接线

1、B、型检测器可用一个电控箱来完成电路控制，一个电控箱可配 B 型检测器 1-2 个，电控箱预留接口，电控箱接线方式见图：

若需多控制检测器，可根据需要定制电控箱（有常开、常闭各三组供选择）

2、B 型检测器和倾角检测器接线方式见图：

3、本机接线均用金属软管接口联接，定位互换，屏蔽性能好，外接电源线，接入本机配套插头。

六、注意事项

本装置线路可靠，工作稳定，动作灵敏。为预防外接联线切断等意外事故，

须经常检查，本装置有自校按钮，按下按钮或胶带机非工作状态下，用于挤压检测器胶管。控制器应有控制信号输出。

上海双旭电子有限公司