

华高 HG-HT300 红外线传感器（红外线布边追踪探头/电眼）



HG-HT300

红外线传感器

HG-HT300 CONTROLLER
FOR
DYEING MACHINE

使用说明书

USER'S MANUAL

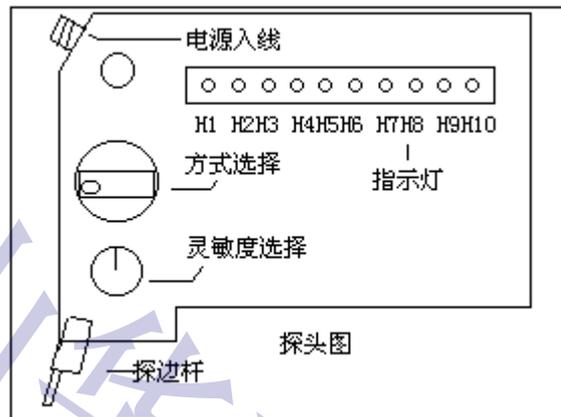
佛山市华高自动化设备有限公司
FOSHAN HUAGAO AUTOMATION CO. LTD.

华高 HG-HT300 红外线传感器（红外线布边追踪探头/电眼）

一、概述

HG-HT300 红外线传感器是用于印染行业定型工艺的布边检测与控制。功能包括：红外线布边检测，直流电机正反转控制，限位保护及反转，手动自动转换操作，灵敏度可调节等。

二、基本工作原理



当布边进到探测器中心时，探测器输出的偏差信号为 0，电机不动作。

当布边偏离探测器中心时，探测器输出的偏差信号为正或负，偏差信号经处理后控制电机，电机转动带动探测器摆动，跟踪布边位置，直到布边处于探测器的中心位置，探测器输出的偏差信号为 0，电机才不动作。

三、基本技术指标

- 1、控制定位精度：-1.5mm ~ +1.5 mm
- 2、直流电机电压：DC 24V 或 36V
- 3、工作电压输入：380V 和零线

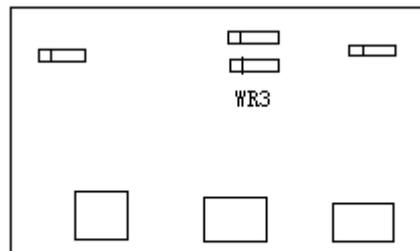
四、操作方法

- 1、在两边摆臂上分别装两个小箱，箱内装有“手动/自动”、“左移”、“右移”等开关。
- 2、分别装两个探测器在两边摆臂上，接上线。
- 3、按接线图将所有的线接好。
- 4、将布放在垂直距离探测器 20mm 的下方。
- 5、将“手动/自动”开关打到手动，接通电源，开动链条，上布，按“左移”或“右移”开关，判断摆动方向是否正确，方向不正确则要对换线。
- 6、将“手动/自动”开关打到自动，判断摆动方向是否正确，方向不正确则

华高 HG-HT300 红外线传感器（红外线布边追踪探头/电眼）

要将主板上的小拨动开关 S1（左边）或 S2（右边）拨到另一边。

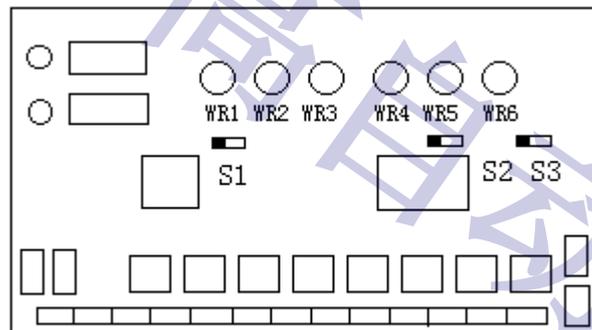
- 7、指示灯：H1、H10 为黄色或绿色，H2、H3、H4、H5 为一个方向，H6、H7、H8、H9 为另一个方向，有布挡时指示灯依次亮：H9、H8、H7、H6、H5、H4、H3、H2，到 H6 亮时输出为 0，电机不动作。
- 8、灵敏度调节：调节灵敏度开关，有 4 档。1 档慢，4 档快。
- 9、探测器调节：WR3 发射的强度，顺时针方向调节减小；其它的电位器最好不要调节，以免参数发生改变。



探测器板图

五、电机转速调节

调节主板上的电位器 WR1 和 WR3、WR4 和 WR6 可以调节两边电机转速，一般调节 WR1 和 WR4，顺时针方向调节增大电机的转速，反之则小。



主板图

六、接线端子说明

- 49、50：接左电机的励磁绕组。
- 51、52：接右电机的励磁绕组。
- 1、2：接左电机的主绕组。
- 3、4：接右电机的主绕组。
- 5、6：接“手动/自动”开关。断开为手动，闭合为自动。
- 7、8：接左边的“自动”灯。
- 9、11：接左边手动外移开关。
- 10、11：接左边手动内移开关。
- 12、13：接左边外移时摆臂的限位开关的常开点，到位反转。
- 14、15：接左边内移时摆臂的限位开关的常开点，到位反转。

华高 HG-HT300 红外线传感器（红外线布边追踪探头/电眼）

- 16、17：接左边外移时摆臂的限位开关的常闭点，到位断开。
- 18、19：接左边内移时摆臂的限位开关的常闭点，到位断开。
- 20、21：接左边外移时外边的限位开关的常闭点，到位断开。
- 22、23：接左边内移时里边的限位开关的常闭点，到位断开。
- 24、25：接右边的“自动”灯。
- 26、28：接右边手动外移开关。
- 27、28：接右边手动内移开关。
- 29、30：接右边外移时摆臂的限位开关的常开点，到位反转。
- 31、32：接右边内移时摆臂的限位开关的常开点，到位反转。
- 33、34：接右边外移时摆臂的限位开关的常闭点，到位断开。
- 35、36：接右边内移时摆臂的限位开关的常闭点，到位断开。
- 37、38：接右边外移时外边的限位开关的常闭点，到位断开。
- 39、40：接右边内移时里边的限位开关的常闭点，到位断开。
- 41：左边探测器输出信号 Vin。
- 42：-12V，左边探测器电源。
- 43：+12V，左边探测器电源。
- 44：0V（GND），左边探测器电源。
- 45：右边探测器输出信号 Vin。
- 46：-12V，右边探测器电源。
- 47：+12V，右边探测器电源。
- 48：0V（GND），右边探测器电源。

佛山市华高自动化设备有限公司

咨询热线：400-800-7812

官方网站：www.fshg88.com

电话：0757-81631133/0757-83273176

传真：0757-83273179

邮编：528200

E-mail：hg@fshuagao.com

地址：佛山市南海区桂城天安数码城 5 栋 B 座 1008



扫描二维码
直接访问官网
获得更多资讯