

电容传感器使用说明书

盒子前面板上为高频感应线接口，后面板为信号线 DB9 接口；传感器正面左边孔为碰撞状态指示灯 D4，右面孔为平衡点调节电位器 RP1。

DB9 接口引脚定义如下：

引脚号	名称	接线颜色	描述	备注
1,6	24V	红色	外部输入 24V 电源	
2,7	0V	黑色	外部输入电源公共端	
3	COL	白色	碰撞信号输出	碰撞时与电源公共端接通
4	SIG+	蓝色	模拟量输出+	
5	SIG-	绿色	模拟量输出-	

拨码开关 SW2：全部拨到上方 ON 位置时，输出信号的灵敏度最低；全部拨到下方 OFF 位置时，输出信号的灵敏度最高。默认 2 个 ON，2 个 OFF。

电位器 RP1：移动割枪使得割嘴到达需要的平衡点位置时，调节 RP1 使得模拟量输出电压为你需要的值，一般为 5V 左右。顺时针调节时模拟量输出电压将降低。

在平衡点附近时，割嘴离钢板越近，输出电压减少；割嘴离钢板越远，输出电压增大。

调试时，先设置好灵敏度，再调节平衡点电压。如果改变灵敏度，需要重新调节平衡点电压。

如果调节 RP1 时，模拟量输出电压一直很高，降不下来，请将板上的电阻 R2 短接。

装底板上的 4 个 M3 固定螺丝时，不要太长，太长容易顶到电路板。