

标签传感器

CFU-100 系列说明书

- * 感谢选用 ECOTTER 系列产品
- * 请在使用产品前仔细阅读此说明书

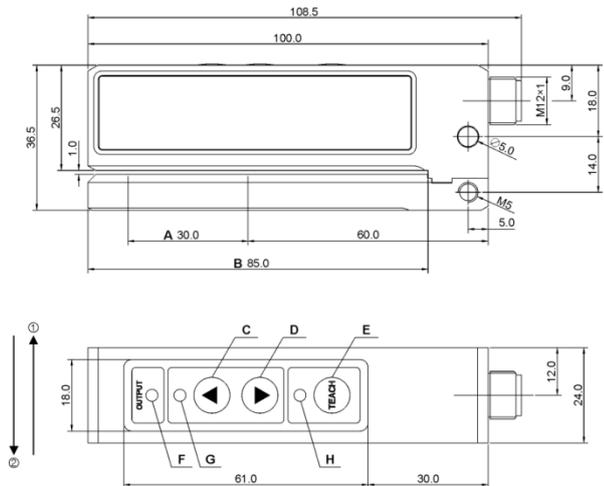
产品外观图



10-30V
DC

电容式标签传感器能够可靠的检测透明与非透明标签。可选择 NPN 与 PNP 晶体管输出方便控制。金属外框和斜口边缘能良好的拖动检测标签。

尺寸图



- A: 检测区域 B: 槽深
C: 灵敏度增加键 D: 灵敏度减小键
E: 基准调节键 F: 输出指示灯
G: 灵敏度指示灯 H: 基准平衡指示灯
①+②: 标签移动方向

操作说明:

- 平衡基准值智能设置:** 将标签移出检测槽，长按 TEACH 键 5 秒，直到基准指示灯闪烁两次松开按键，之后基准指示灯常亮（若基准指示灯不亮则重复第 1 步操作，直到基准指示灯常亮），设置完毕。
- 灵敏度智能设置:** 首先将标签插入检测槽，同时按下灵敏度增加键和减小键 5 秒，直到灵敏度指示灯和输出指示灯同时不停闪烁，松开按键并进入 10 秒设置状态。此时来回拖动标签（最好保持标签间隙平行于检测槽，拖动时平稳缓慢，至少要经过 5 个标签间隙）。直到灵敏度指示灯常亮，设置完毕。注意：进入设置状态时必须保证标签在检测槽内，不能拉出检测槽。
- 灵敏度微调:**（若经过步骤 1 和步骤 2 设置，符合工作要求可省略此步骤）
 - 增加灵敏度：长按灵敏度增加键 2 秒，直到灵敏度指示灯闪烁 2 次再松开按键。
 - 减小灵敏度：长按灵敏度减小键 2 秒，直到灵敏度指示灯闪烁 2 次再松开按键。
 若长按 2 秒，灵敏度指示灯不会闪烁，说明灵敏度已最高或最低。

技术参数

外观尺寸

槽宽:	0.7mm
槽深:	85mm

时间参数

频率:	5KHZ
响应时间:	0.1ms

电气参数

供电电压:	10-30V
消耗电流:	≤25mA
控制输出:	1NPN 晶体管集电极输出, 常开 或 1PNP 晶体管集电极输出, 常开
作用特点:	方向可逆
输出电流:	100mA
灵敏度:	按键智能调节
基准:	按键智能调节、
保护:	反极性保护 输出短路保护

指示灯

红灯 H:	平衡基准指示灯
红灯 D:	灵敏度高低指示灯
绿灯 F:	信号输出指示灯

机械参数

外壳:	氧化铝
重量:	
连接口:	M12 连接器, 4PIN

环境参数

环境温度:	0—60 度
-------	--------

- (1) 最大标签速度 10m/s, 最小标签间距 2mm。
- (2) 具备电源反接保护, 输出短路保护。

附注:

开关在标签上的感应位置与标签横向进入传感器槽的方向和控制线高低电平相关。

输出切换如下表所示:

移动方向	开关输出 PIN2	
	PIN4 悬空或接 VDD	PIN4 连接到 0V
①	信号在间隙上	信号在标签上
②	信号在标签上	信号在间隙上

产品使用提示:

- 1、平衡基准指示灯越亮, 传感器平衡度越高, 工作状态越理想。
- 2、灵敏度指示灯越亮传感器灵敏度越高, 越暗灵敏度越低。可根据需求调节灵敏度高低。

产品标配:

- 1、CFU-100 传感器 1 个;
- 2、M12 连接线 1 根;
- 3、产品说明书 1 份;

产品选配:

- 1、间隙 1.0mm 盖板 1 快;
- 2、间隙 0.5mm 盖板 1 块;

建议: 若无特殊情况请使用 0.7mm 间隙的盖板为最佳。

产品接线图:

