

F&C® 嘉准电子科技有限公司

標籤傳感器使用說明書

非常感謝您使用 F & C 嘉準產品。請仔細、完整地閱讀此操作手冊以便正確、合理地使用此產品。請把此手冊放在隨手可得之處以便快速查找。



- 請勿將本產品作為人體保護用的檢測裝置。
- 如以人體保護為目的，請使用 O S H A , A N S 及 I E C 等各國適用於人體保護用的產品



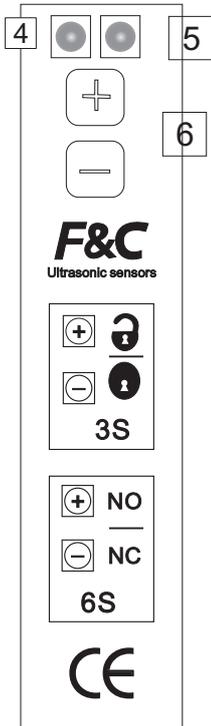
槽寬
3mm

FC-2300 U型超声波传感器

- 槽寬：3mm
- 槽深：69mm
- 超音波原理
- 檢測透明底膜上的透明標籤
- 檢測金屬材質及RFID標籤
- 精確的檢測不透明印刷及彩色標籤
- 不受顏色或金屬影響
- 接縫檢測
- 雙張重疊檢測

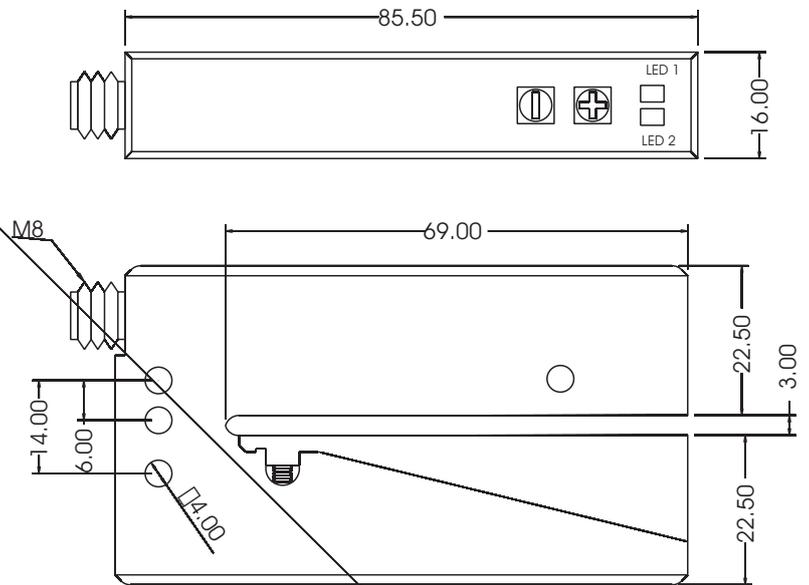
調整面板

所有型號



尺寸圖

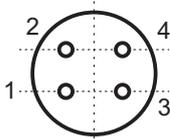
所有型號



- 1 槽寬3mm，槽深69mm
- 2 安裝孔， $\varnothing 4.2\text{mm}$
- 3 感應面中心軸
- 4 功能指示燈（黃色），開關輸出
- 5 功能指示燈（紅色）
- 6 "+"/"-"/"-感度調整及功能設定鍵

接頭類型

所有型號



4-pin, M8

- ← Brn 1 +
- Blk 4 P
- Blu 3 -
- Wht 2 N

FC-2300技术参数

槽宽	3mm
最小检测被测物尺寸	
标签距离	2mm
标签尺寸	2mm
电源电压	10. 30VDC
耗电量	40mA
连波值 (at 10 mA)	<1V
开关输出	PNP+NPN
信号电压	L亮/D暗动作可经由按键调整
PNP	HIGH=Uv- (<2V) /LOW=0V
NPN	HIGH=Uv- (<2V) /LOW=2V
最大输出电流	100mA
电容量	100nF
反应时间	300us
初始化时间	100ms
VDE 防护等级	III
防护等级	Ip65
回路保护	B. C
短路保护	✓
环境温度	工作中: -5°C. +55°C 储存中: -30°C. +70°C
工作原理	超音波检测原理
环境最大风速	5m/sec
接头类型	M8, 4-pin
调整选项	经由"+", "-"调整
外壳材质	铝
重量	95g

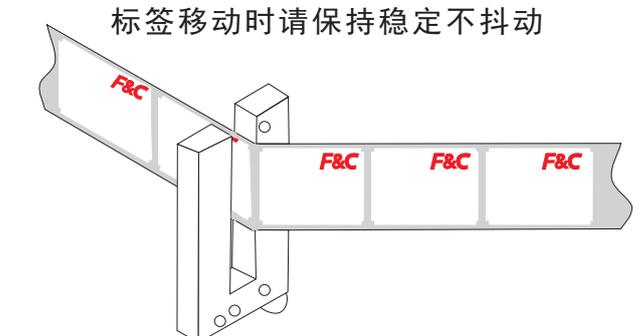
备注

可拆卸模组螺丝

注意

敏感度调节

- 输出模式 “Light-Switching” 亮动作定义-当U型传感器检测到标签之间的地膜时输出讯号
- 将标签放置于U型传感器感应面, 调整敏感度按键“-”或“+”直到输出指示灯完全熄灭“黄色灯”
- 将标签底膜置於U型传感器的感应面, 黄色的输出指示灯此刻亮起;若仍熄灭, 请增加并使用敏感度调整键“+”. 直到黄色的输出指示灯亮起, 并稳定的动作.
- 如必要, 请反方向的适度调整



标签移动时请保持稳定不抖动

- 标签检测-透明、非透明或印刷标签
- 不受金属色泽影响
- 稳定的反应时间-精确的检测
- 小型化, 标签工业外壳

- + 敏感度的设定
- 缓慢设定:
按压“+”或“-”键单次
LED(红色)随著单次按压亮起
快速设定:
按下“+”或“-”不放
LED(红色)2秒后开始闪耀
- ⊕ NO
- ⊖ NC
- 6S Light-/dark 亮/暗动作暑促模式
同时按下“+”及“-”不放, 持续六秒LED(黄色)呈现改变输出模式, 同时LED(红色)缓慢的闪耀。
释放“+”及“-”按键
- ⊕ ⊖ 3S 按键闭锁
同时按下“+”及“-”不放, 持续三秒后可切换
按键闭锁状态:闭锁/启动
锁住按键:
三秒后LED(红色)保持亮起
启动按键
三秒后LED(红色)亮起, 释放“+”及“-”按键
LED(红色)1亮起, 释放“+”及“-”按键
LED(红色)熄灭