

PSK 红外测距传感器

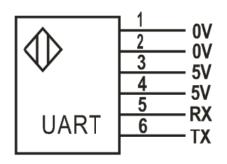
产品图片 Photo



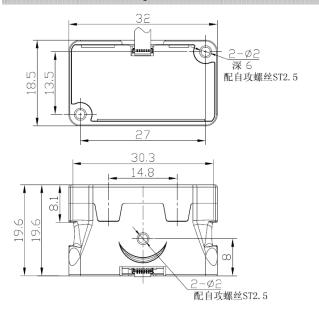
特点描述 Feature Description

- 通过对光脉冲相位差的检测,感知目标物距离,可以达到毫米级的分辨率;
- 2. 独有的 HAL10S 光电检测技术,提升了强光抗扰能力,适应室 外强日光环境;温度适应能力强,漂移量较小;
- 3. 可靠性高:目标物的颜色、表面粗糙度和材质等对检测结果影响很小:
- 4. 距离远:最大可靠检测距离达到 10m。

电气接线图 Connection diagram



尺寸图 Dimension drawing



型号规格 Item Code

PSK-CM10JL55-C1

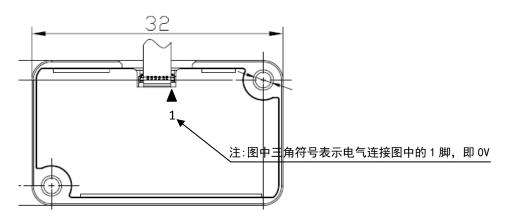
规格参数 Specification

1.77.1				
电源电压	5VDC			
纹波电压值	≤10%UB			
消耗电流	≤70mA			
光源	红外 (850nm) LED			
发散角	±1.8°			
输出接口	UART-TTL			
响应时间	≪40ms			
检测范围	0. 1-10m			
分辨率	1mm			
重复精度	5%			
色敏性	≤10%			
环境温度	0•••. +55°C			
防护等级	IP50			
外壳材料	ABS			
连接方式	6 芯, 0.5mm 间距 FPC 连接器			
重量	≤10g			



PSK-CM10JL 传感器接口说明

【接口顺序图】



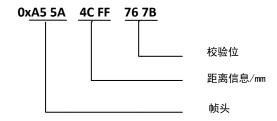
【UART 参数】

✓ 波特率: 115200✓ 数据位数: 8 位✓ 奇偶校验: 无

停止位:1位

✓ 流控制:无

【数据格式】



- ✓ 0xA5 5A----帧头;
- ✓ 4C FF——距离信息,计算公式为(Distance-MSB*256+Distance-LSB)mm, 4C FF 为 0x4C*256+0xFF=19711mm;
- √ 76 7B——校验码,采用标准循环 CRC 校验,即 CRC-16 校验码计算方法,得到 CRC-LSB 为 0x76, CRC-MSB 为 0x7B;

【数据输出格式】

帧	头	Distance-MSB	Distance-LSB	CRC-LSB	CRC-MSB
A5	5A	xx	xx	xx	xx

总部:上海兰宝传感科技股份有限公司 地址:上海市奉贤区金汇工业园区金碧路 228 号 网址: <u>www.shlanbao.cn</u> 邮箱: <u>sales@shlanbao.cn</u> 电话: +86-21-57486188 传真: +86-21-57486199