



传感技术 感知未来

Sensing technology to perceive the future

专业研发制造和销售气体传感器的科技型公司

产品选型手册

Product Selection Guide

河南英科传感技术有限公司

红外传感器

Infrared sensor

YK331红外甲烷气体、YK221红外二氧化碳气体传感器

红外气体传感器利用非色散红外原理技术（NDIR）对空气中存在的进行信号采集，该传感器性能优良、稳定性好，传感器内置温度补偿功能。红外体传感器内置微型精密气路经后期密封加工而成、精湛的电路设计及其精密的学术算法以保证传感器的信号数据采集精确稳定。产品使用简单寿命长达5年以上，红外气体传感器广泛应用于环境内气体含量浓度的场合。



红外甲烷传感器

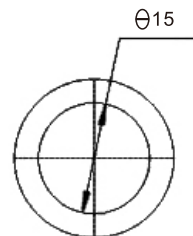
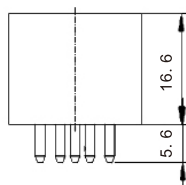
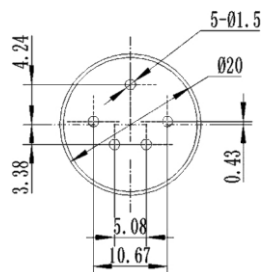
测量范围：0-100%LEL、0-5%vol、0-100%vol



红外二氧化碳传感器

测量范围：0-1000ppm、0-2000ppm、0-5000ppm、
0-1%VOL、0-2%VOL、0-5%VOL、
0-20%VOL、0-100%VOL(其它量程可定制)

产品尺寸图：



产品特点：

- 暖通制冷与室内空气质量监控
- 工业过程及安全防护监控
- 农业及畜牧业生产过程监控
- 优异的稳定性、抗水汽干扰、不中毒
- 提供UART、模拟电压等多种输出方式
- 高灵敏度、高分辨率、低功耗、响应时间快
- 温度补偿，卓越的线性输出

技术指标：

工作电压	3.3 ~ 5 V DC
精 度	5%FS
温度补偿	自带
平均电流	< 85 mA
接口电平	DC3.0V
输出信号	UART/0.4 ~ 2 V
预热时间	180S
响应时间	T90 < 30 s
工作温度	-20 ~ 60 °C
工作湿度	0 ~ 95% RH（无凝结）
外形尺寸	22.2mmx20mm
寿 命	> 5 年
防护等级	IP65
重 量	25g
电源端、通讯端/ 本安参数	Ui=7.5VDC, Ii=265mA, Pi=0.5W, Ci=10 μF, Li=0mH