

着座传感器 SD02 中文手册

概述

SD02 是电容式着座传感器适用于智能马桶人体检测。可以透过玻璃、塑料、亚克力等绝缘层实现人体检测。

特点

- ☐ 单通道电容式传感器模块
- ☐ 输出管脚内部 10K 上拉电阻
- ☐ 三个外部端口（GND，VDD，OUT）
- ☐ 工作电压范围 3V~5.5V
- ☐ 本品为灌封固定包装，适用于高温、高湿的严酷环境。

管脚描述

引脚	名称	输入/输出	导线颜色	备注
1	GND	电源负极	黑色	
2	VDD	电压正极	红色	
3	OUT	检测结果输出	绿色	无检测物高电平，有检测物低电平

额定值 *

工作温度	-10 ~ +75°C
存储温度	-20 ~ +85°C
电源电压	-0.3 ~ +5.5V
管脚最大电流	±10mA
管脚电压	-0.3V ~ (Vcc+ 0.3) Volts

* 注意 超出额定值可能会导致芯片永久损坏

电气特性

TA = 25℃

特性	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	Vcc		3.0		5.5	V
电流消耗	Idd	VCC=5.0V		1.3		mA
输出阻抗 (开漏输出)	Zo	低电平		20		Ohm
		高阻		10K		
输出灌电流	I _{sk}	VCC=5V			10.0	mA

线材规格 (单位:毫米)

项目	标准		备注
线材规格	UL1569AWG26#		
线材长度	585mm		±20mm
接头	1.GND	黑	
	2.VCC	红	
	3.OUT	绿	

封装尺寸图 (单位:毫米)

