

落座模块

智能马桶客户专用

COPYRIGHT ©2009 BY GREENCHIP INC., ALL RIGHTS RESERVED. /
THE GREENCHIP LOGO IS A REGISTERED TRADEMARK OF GREENCHIP

概述

落座模块可以在一定距离内可检测到人体的存在并输出信号。可应用于需要间隔一定产品厚度感应人体的产品上，如智能马桶，智能开关等，同时可以使产品具有良好的密闭性。基本的工作方法是当上电以后在待机状态下输出端口会输出高电平，当有人体接触的时候输出端口的电平变为低电平。

1. 特性

- 电容感应模块
- 内置注入电流（CS）抗干扰模块
- 内置 GreenTouch3™ 驱动
- 内置模拟降噪电路
- 内置数字干扰过滤模块
- 待机模式：约 90uA 左右 (@5.0V)
- 支持 5.0V 供电

2. 应用

- 人体感应或者水位感应
- 智能马桶，净水器等
- 热水壶
- 存水槽 - 工业智能感应产品

3. 下单信息

Part No.	Wire Length	Remark
GBS1-650	650mm	±10mm
GBS1-950	950mm	±10mm

产品型号中，中间三位数表示线长，如 650 表示 650mm 长度
线长，连接器可按客户要求订做

1. 电气特性

1.1 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ.	Max	Units
Maximum supply voltage	V_{DD_MAX}		-		6.0	V
Voltage on any input pin	V_{IN_MAX}		-		VDD +0.3	V
Power dissipation	P_{MAX}		-		100	mW
Storage temperature	T_{STG}		-10		60	°C
Operating temperature	T_{OPR}		0		50	°C

1.2 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

This section includes information about power supply requirements and I/O pin characteristics.

($T_A = 25^\circ\text{C}$, $V_{DD} = 5.0\text{V}$)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Target supply voltage	V_{DD}		4.5	5.0	5.5	V
Current consumption	I_{DD1}	Standby mode (VDD = 5.0V)	-	90	120	uA
Input high voltage	V_{IH}	All input pins	0.7VDD	-	VDD + 0.3	V
Input low voltage	V_{IL}	All input pins	-0.3	-	0.3VDD	V
Output low voltage	V_{OL}	All output pins ($I_{OL} = 8\text{mA}$, VDD = 5.0V)	-	-	0.4	V
Output sink current	I_{SINK}	All output pins (Active low)	-	-	8	mA
Output high leakage current	I_{LOH}		-	-	1	uA
Sensitivity		Min	Typ		Max	
Initial Touch Sensitivity		5mm	-		10mm	
Normal Touch Sensitivity		5mm	-		10mm	

模块说明:

人体感应模块有连接导线, 连接器, 外壳, 贴片 4 个部分组成。

