

高性能电容型湿度传感器 SST

产品名称	高性能电容型湿度传感器 SST
公司名称	广州市赛思特电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:SST 型号:SHM2014LF
公司地址	广州市白云区大源南路36号B幢2楼
联系电话	13427626499

产品详情

一、概述

基于高性能电容型湿度传感器hs1101lf设计，shm20xxlf系列湿度模块是应用于高精度和高可靠的相对湿度检测场合，提供多种线性电压范围输出供用户选择。

针对传感器在低湿和高湿区域存在的非线性，shm20xxlf系列湿度模块内置非线性补偿电路，使传感器在低湿和高湿区域的非线性得以修正，从而大大提高输出精度。

shm20xxlf系列温湿度模块在设计上着重考虑稳定性和温度的影响。内置晶体振荡器作为系统振荡基频，极为稳定，使得温度对电路的影响极小，保证了长期的稳定性。

二、主要特点

响应速度快。

高可靠与长期稳定。

一致性好，完全互换。

极低的温度系数。

内置稳压电路，宽电压范围运行。

可互换hm1500/hm1500lf。

三、应用领域

加湿、除湿机

食品存储

暖通空调

厂房、仓库

湿度调节器

工业自动控制

.....

四、型号说明

shm2014lf表示湿度1.079 ~ 3.647v输出（可订做其他输出范围）。

五、性能规格

1.绝对最大值

参数	符号	数值	单位
供电电压	vcc	12	vdc
存储温度范围	tstg	-40 ~ 85	
存储湿度范围	rhstg	0 ~ 100	%rh
运行温度范围	ta	-20 ~ 85	
运行湿度范围	rh	0 ~ 100	%rh

2.技术规格（条件：ta=25.0 ， vcc=5.0vdc ， rl > 1m ）

湿度特性		符号	最小	典型	最大	单位
湿度测量范围	shm2014lf	rh	0	-	100	%rh
输出电压(60%rh)	shm2014lf	vout	2.54	2.62	2.70	vdc
湿度精度(10 ~ 95%rh)		rh	-	± 3	± 5	%rh
供电电压		vcc	4.75	5.0	7.5	v
电流损耗		icc	-	1.0	2.0	ma
温度系数（0 ~ 50 ）		tcc	-	+0.05	+0.1	%rh/
长期稳定性		t	-	± 0.5	± 1	%rh/year
滞后效应			-	-	± 1.5	%rh
响应时间(33%rh ~ 75%rh)			-	5	10	s
负载要求		rl	100	-	-	k
输出阻抗		z	-	75	100	

本产品的加工定制是是，品牌是SST，型号是SHM2014LF，种类是湿度，材料是其他，材料物理性质是半

导体，材料晶体结构是非晶，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，线性度是1（%F.S.），迟滞是1.5（%F.S.），灵敏度是5S，漂移是2%