



MHR1B1
湿敏电阻型
湿度测量模块
使用手册

制造商：宁波江北君荣电子科技有限公司

电 话：0574-87020335

网 址：<http://www.nbjrdz.com>

Email: jr@nbjrdz.com

名称	湿度传感器模块	宁波江北君荣电子科技 有限公司	制定	2006. 10. 25
			修订 1	2006. 12. 16
			修订 2	2007. 05. 12.
			修订 3	
型号	MHR1B1			

1、概述

MHR1B1 是宁波江北君荣电子科技有限公司自主研发生产的湿度测量模块，性能稳定可靠，具有极高的性价比，产品一致性好，可互换，价格低廉，是空调、除湿机、加湿机等理想的温湿度测量产品。

2、适用范围

空调、除湿机、加湿机等产品

电子、制药、粮食、仓储、烟草、纺织、气象等行业。

3、形状

	型号	封装	形状
	MHR1B1	无外壳	3 页图 1

4、电气参数

- (1) 供电电压 (Vin): DC5V \pm 5%
- (2) 消耗电流: 约 1.6mA (MAX 3mA)
- (3) 使用温度范围: 0~50°C
- (4) 使用湿度范围: 95%RH 以下 (非凝露)
- (5) 湿度检测范围: 20~95%RH
- (6) 保存温度范围: 0~70°C
- (7) 保存湿度范围: 95%RH 以下 (非凝露)
- (8) 湿度检测精度: \pm 5%RH (条件: at25°C, 60%RH, Vin=5.0V)
输出电压范围: 1815~2145mV
- (9) 标准湿度输出电压: (条件: at25°C, Vin=5.0V)

相对湿度 (%RH)	25	30	35	40	45	50	55
输出电压 (mV)	830	990	1155	1320	1485	1650	1815
相对湿度 (%RH)	60	65	70	75	80	85	90
输出电压 (mV)	1990	2145	2310	2475	2610	2720	2810

注: 标准湿度输出电压范围可根据客户需要进行调整。

- (10) 温度依存性 (参考): \pm 5%RH (Vin=5.00V DC, 40~80%RH
25°C为基准, 0~50°C范围)
- (11) 电压依存性 (参考): \pm 5%RH (at25°C, 40~80%RH
DC5V 基准, 4.75~5.25V 范围)

- (12) 尺寸: 28x18x8 mm

5、使用注意事项

- (1) 避免结露情况下使用。
- (2) 严禁将产品长期存放在具有腐蚀性气体的环境中。
- (3) 模块没有电极保护，接线时请注意。
- (4) 推荐保存条件
- | | |
|------|-----------|
| 温度范围 | 10°C~40°C |
| 湿度范围 | 60%RH 以下 |

图 1. 外型图 (MHR1B1 型) .

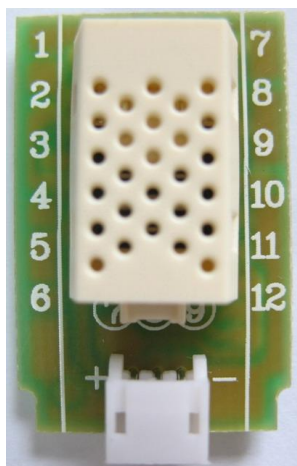


表 1. 电气连接.

电气接头	内容
1	电源 DC5V
2	湿度输出
3	负极 (GND)

图 2. 电气连接线.

