



敏思传感技术有限公司

MinSi (Henan) Sensing Technology Co., Ltd.

产品承认书

SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	气体流量传感器
产品型号 MODEL	MS-GF-35BPM
版本号 VERSION NO	A2.0

敏思传感技术有限公司

电话：400-8638-732

网址：[http:// www.minsisensor.com](http://www.minsisensor.com)

邮箱：[minsi@ minsensensor.com](mailto:minsi@minsensensor.com)



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	张毅	王洪波



声明

本说明书版权属敏思传感技术有限公司(以下称本公司)所有, 未经书面许可, 本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内, 也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

感谢您使用敏思传感的系列产品。为使您更好地使用本公司产品, 减少因使用不当造成的产品故障, 使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件, 本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念, 不断致力于产品改进和技术创新。因此, 本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时, 请确认其属于有效版本。同时, 本公司鼓励使用者根据其使用情况, 探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书, 以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

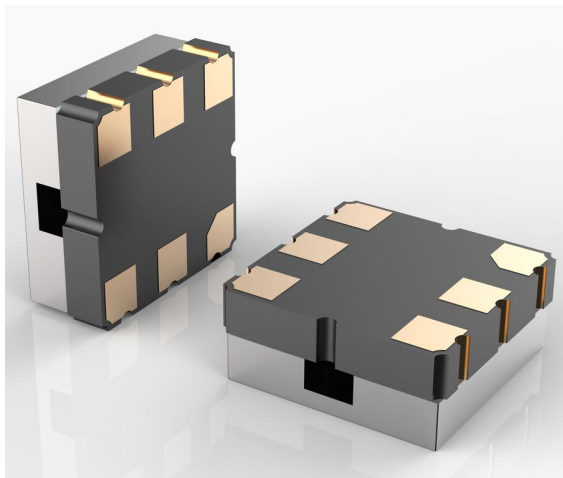
敏思传感技术有限公司



氨气传感器

MS-GF-35BPM气体流量传感器采用MEMS流量芯片, 利用陶瓷封装技术, 将MEMS流量芯片、PCB电路及气体管路组合, 用于检测气体质量流量。

当待测气体通过流量传感器检测区域时, 传感器的敏感电阻会发生相应变化, 根据传感器敏感电阻的变化计算被测气体流量。传感器同时集成温度传感器 (PTC), 利于用户集成与应用。



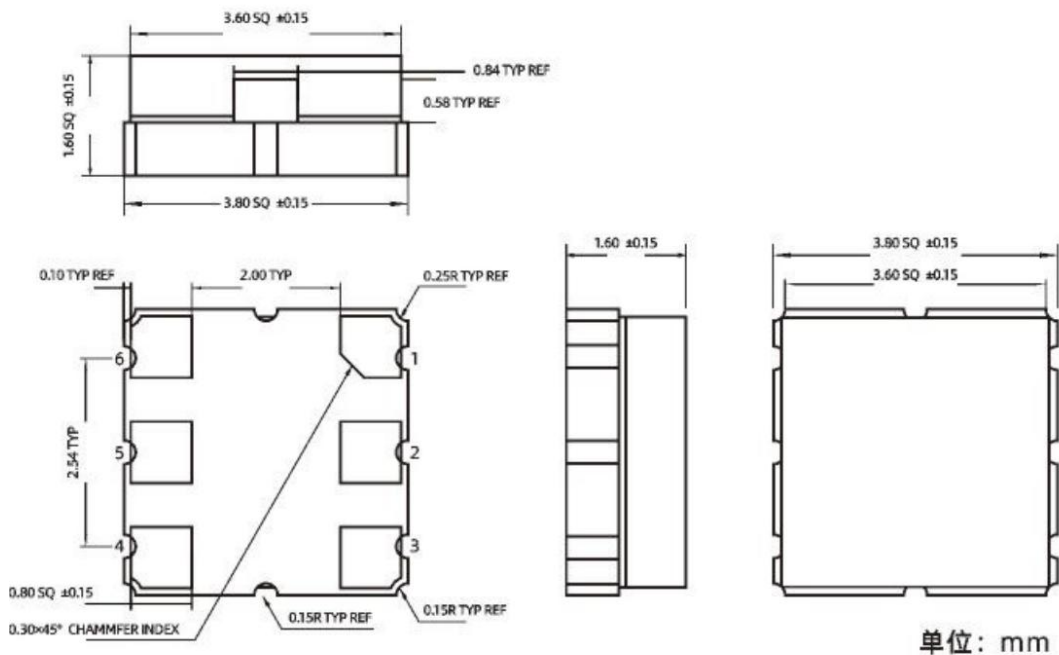
特点

小尺寸
低功耗
高稳定性

应用

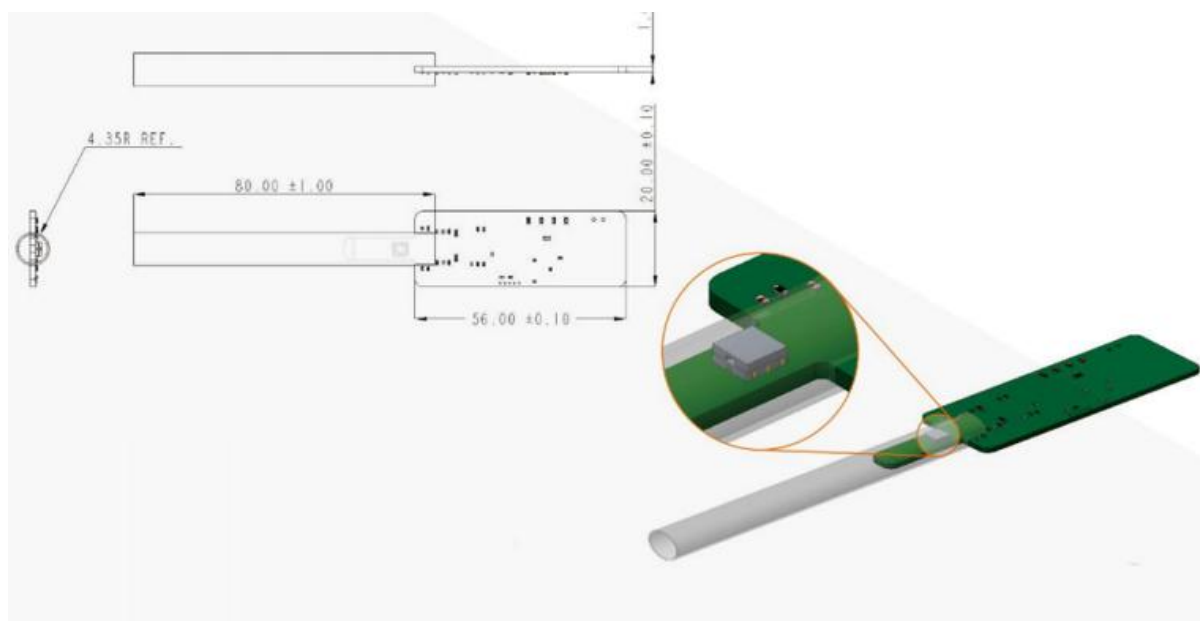
新风系统
流量开关
工业自动化
风速开关

结构图





演示电路板结构图



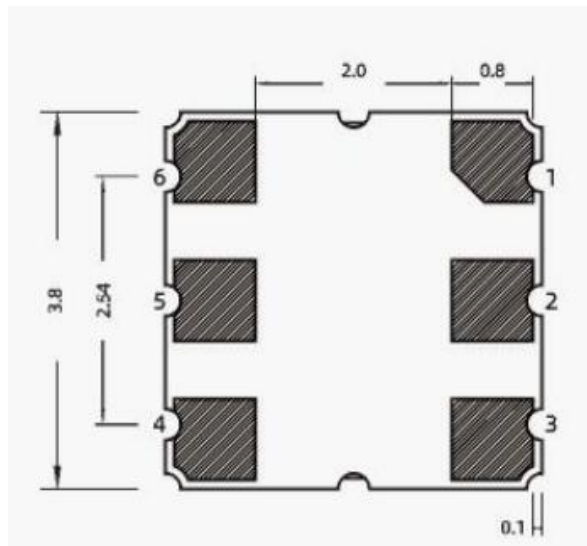
性能参数

项目	参数	
封装形式	表贴陶瓷	
尺寸	3.8 mmx3.8 mmx1.6 mm	
接口标识	电阻类型	典型值
Pin(2-1)	Re, 环境测温电阻	1.68 k Ω
Pin(2-3)	Rh, 加热电阻	0.31 k Ω
Pin(5-6)	Ru, 上游测温电阻	0.46k Ω
Pin(5-4)	Rd, 下游测温电阻	0.46k Ω
测试环境	20 $\pm$ 2 $^{\circ}$ $^{\circ}$ C, 65 $\pm$ 5% RH	
加热电压	1.5 VDC	
测量电压	3.3 VDC	
匹配电阻	1 k Ω	

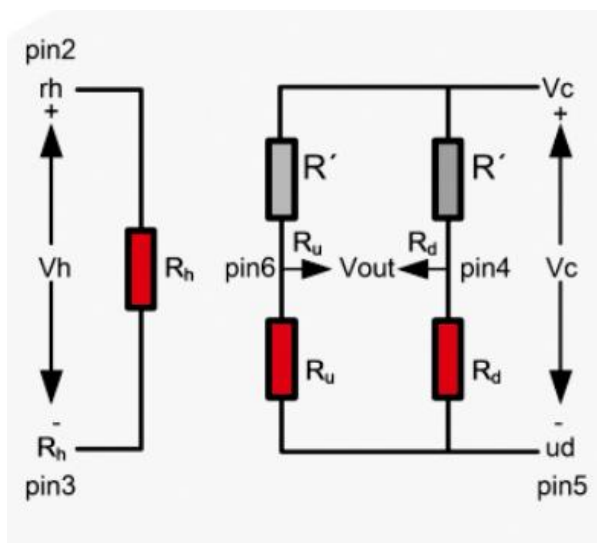
注:表格所示数据皆为标准测试条件下的测试结果。



引脚图



线路图



Pin 1: Rr Pin2: rh Pin3: Rh
Pin4: Rd Pin5: ud Pin6: Ru

注意事项

1. 需要按照手册方向通入气流流过芯片的方向。
2. 芯片采用陶瓷封装，不可承受较大外力的挤压。
3. 在PCB上贴装芯片时需要保证芯片与PCB平行。