

美国霍尼韦尔（Honeywell）气体质量流量传感器AWM5000系列

产品名称	美国霍尼韦尔（Honeywell）气体质量流量传感器AWM5000系列
公司名称	文特尔控制技术（天津）有限公司
价格	690.00/个
规格参数	品牌:Honeywell 型号:AWM5000 产地:美国
公司地址	天津市河西区万福园街道知祥园6号楼三层3058
联系电话	17695647189 17695647189

产品详情

美国霍尼韦尔气体流量传感器AWM5000系列的特点是一个文丘里式流量外壳。他们测量的流量高达每分钟20个标准升（SLPM），同时*大压降为2.25N水。微桥芯片与水流直接接触，大大减少了由于孔口或旁路通道堵塞造成的误差可能性。

坚固的多功能包装坚固的塑料包装设计可以承受高达50 psi的共模压力，小型传感元件允许100克斯的冲击而不影响性能。所包含的“AMP”兼容连接器在要求苛刻的应用程序中提供了可靠的连接。

车载信号调节每个AWM5000传感器都包含执行放大、线性化、温度补偿和气体校准的电路。图1（加热器控制电路）和图2（传感器桥接电路和放大线性化电路）说明了AWM5000系列的车载电路。无论流量范围（5、10、15或20 SLPM）或校准气体（氮气、二氧化碳、一氧化二氮或氩气）如何，所有清单都可以有1到5 VDC的线性输出。所有的校准都是通过主动激光修剪来执行

注意AWM5000-烟囱效应AWM微桥质量气流传感器检测由传热引起的质量气流。热隔离微桥结构由位于两个温度传感电阻之间的加热器电阻组成。在传感器工作期间，加热器电阻保持恒定温度，高于环境160 °C。经过芯片的气流从加热器电阻器传递热量。这种气流加热下游电阻，冷却上游电阻。温度变化和由此产生的温阻阻力变化与通过传感元件的质量气流成正比。当传感器安装在垂直位置时，在零流量条件下，传感器可能会产生由热感应对流电流所产生的输出。这种情况在AWM5000系列中可以测量到，特别是在5个SLPM版本中。在将传感器设计为零稳定性为关键的应用时，请避免将传感器安装在垂直位置。

霍尼韦尔 Zephyrm HAF 系列传感器为指定的满量程流量范围及温度补偿范围内读取气流数据提供一个数

字界面。隔热加热器和温度感应元件可帮助传感器对空气流或其他气流做出快速响应。

常用型号有：

AWM5101VA

AWM5101VC

AWM5101VN

AWM5102VA

AWM5102VC

AWM5102VN

AWM5103VA

AWM5103VC

AWM5103VN

AWM5104VA

AWM5104VC

AWM5104VN霍尼韦尔气体流量传感器AWM5000系列安装规格图