

混浊度传感器

Honeywell

APMS-10G 系列

特点:

- 低成本红外混浊度测量原理
- 多个传感器集合于单一封装内一易于集成
- 混浊度比率输出最大限度减小共模误差
- 可选择流通式外壳, 用于管路和简单改制应用
- 内含微处理器用于信号集成和通信

典型应用

- 零件清洗机
- PCB 清洗机
- 电镀槽
- 工业和投币洗衣机
- 混合容器
- 水处理设备
- 洗碗机



操作

APMS-10G 清洗过程传感器提供了集成的三种传感功能和微处理器:

- 混浊度
- 导电率
- 温度

传感器可以检测和控制清洗过程, 以提高清洗质量、减小能源、水、材料、时间的浪费。

每个传感器输出由内部微处理器控制, 所有传输到主系统的数据通过 5VDC 串行通讯线, 传感器工作于待命模式等待主系统要求信息指令。

订货指南

型号	是否包括传感器	是否包括流通盖
APMS-10GRCF	是	不
APMS-10GRCF-50	是	.5inch OD
APMS-10GRCF-18	是	18mm OD
APMS-10GRCF-KIT	是	都包含、没安装 演示组件包括传感器 流通管, PC RS232接口板和软件

综合技术规格

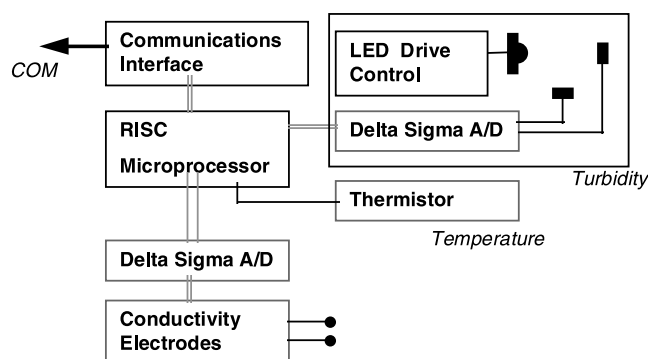
指标	(最小值).	(典型值).	(最大值)	Units
供电电压	8	24	30	Volts DC
供电电流		16	40	mA
输出电压				
传感器输出低位	0		1.1	volt*
传感器输出高位	4	5	5.25	volt*
传感器接收低位	0		1.7	volt*
传感器接收高位	3.3		5.25	volt*

* 假设输出沉电流最大为 3mA.

混浊度指标

指标	(最小值).	(典型值).	(最大值)	Units
比率范围	0		4000	NTU
	.03		10	units
反应时间	1.3			seconds

洗涤过程传感器功能模块



导电率指标

指标	(最小值).	(典型值).	(最大值).	Units
范围	.0001		15	mSiemens
范围	4		255	units
反应时间			0.85	second

温度指标

指标	(最小值).	(典型值).	(最大值).	Units
范围	68		140	°F
精度	-4		+4	°F
反应时间			0.03	second
稳定时间	3		5	minutes

A line graph showing the relationship between NTU (x-axis, 0 to 4000) and Sensor Ratio Output (y-axis, 0 to 10). Three curves are plotted, representing different sigma levels: +3 SIGMA (top curve), AVG SENSOR RATIO (middle curve), and -3 SIGMA (bottom curve). All curves start at (0,0) and increase monotonically. The +3 SIGMA curve reaches an output of 10 at NTU approximately 3800. The AVG SENSOR RATIO curve reaches an output of 10 at NTU approximately 3600. The -3 SIGMA curve reaches an output of 5 at NTU approximately 3600.

NTU	+3 SIGMA	AVG SENSOR RATIO	-3 SIGMA
0	0.0	0.0	0.0
500	0.5	0.4	0.3
1000	1.2	1.0	0.8
1500	2.2	1.8	1.4
2000	3.5	2.8	2.2
2500	5.0	4.0	3.2
3000	7.0	5.5	4.5
3500	10.0	8.0	6.0
3600	-	10.0	5.0

A line graph showing the relationship between Sensor Conductivity Output (Y-axis, 0 to 250) and Micro Siemens (X-axis, 0 to 15000). Three curves are plotted, representing different sigma levels: +3 SIGMA (top curve), AVG (middle curve), and -3 SIGMA (bottom curve). All curves start at (0,0) and increase, eventually leveling off. The +3 SIGMA curve reaches an output of approximately 250 at 15000 micro siemens. The AVG curve reaches approximately 180, and the -3 SIGMA curve reaches approximately 110.

Micro Siemens	+3 SIGMA	AVG	-3 SIGMA
0	0	0	0
5000	~200	~130	~80
10000	~240	~160	~100
15000	~250	~180	~110

[illegible]

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382