## 达特 WZ-S 型甲醛检测模组



苏州乐商达商贸有限公司

**DART SENSORS** 达特 WZ-S 型甲醛

## 产品简介

WZ-S 型甲醛检测模组是全球甲醛检测专家——英国达特公司的最新力作,采 用升级版达特甲醛传感器结合先进的微检测技术,直接将环境中的甲醛含量转 换成浓度值,标准化数字输出,便于客户集成使用。WZ-S型甲醛检测模组经 过严格的工厂校准,可直接应用于您的检测体系中。

特点

典型应用

测量精度高 智能家居

便携式仪表 响应速度快

可穿戴设备 使用寿命长

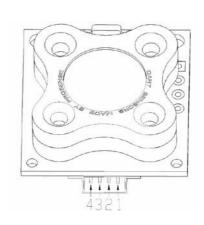
功耗低

稳定可靠

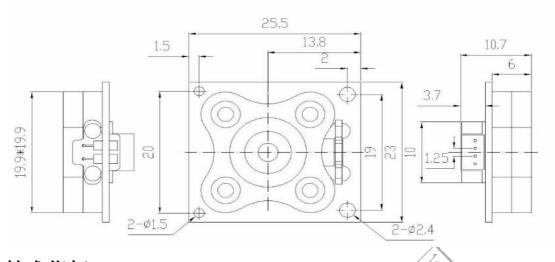
抗干扰能力强

无需定期校准

管脚名称	管脚说明		
Pin1	Vin(5V)		
Pin2	GND		
Pin3	RXD (0~3.3V 数据输入)		
Pin4	TXD(0~3.3V 数据输出)		



# 结构尺寸



# 技术指标

	A 117
产品型号	Wz-s
检测原理	燃料电池
检测气体	甲醛
检测量程	0-2ppm
最大过载	10ppm
供电电压	5-7V
预热时间	<3min
响应时间	(T90) <40S
恢复时间	(T10) <60S
分辨率	0.001ppm
工作温度	-20℃~50℃
工作湿度	10%-90%RH(非凝结)
存储温度	0~20°C
使用寿命	5 年(正常使用)
质保期	12 个月
重量	4g

## 通讯协议

### ● 通用设置

传感器模块使用串行通讯方式,通讯配置参数如下:

波特率	9600
数据位	8位
停止位	1位
校验位	无

#### • 通讯命令

通讯分主动上传和问答式,出厂默认为主动上传,每隔 1 秒发送 1 次浓度值。命令行格式如下:

0	1	2	3	4	5	6	7	8
起始位	气体名称	单位	小数位 数	气体浓 度高位	气体浓 度低位	满量程 高位	满量程 低位	校验值
0xFF	CH2O=0x17	Ppb=0x04	0x00	0x00	0x25	0x07	0xD0	0x25

气体浓度值=气体浓度高位\*256+气体浓度低位;

(浓度高位和浓度低位需从 16 进制换算为 10 进制后再代入本公式计算)

切换到问答式,命令行格式如下

0	1	2	3	4	5	6	7	8
起始位	保留	切换命令	问答	保留	保留	保留	保留	校验值
0xFF	0x01	0x78	0x41	0x00	0x00	0x00	0x00	0x46

切换到主动上传,命令行格式如下:

0	1	2	3	4	5	6	7	8
起始位	保留	切换命令	主动上 传	保留	保留	保留	保留	校验值
0xFF	0x01	0x78	0x40	0x00	0x00	0x00	0x00	0x47

读气体浓度值格式如下:

0	1	2	3	4	5	6	7	8
起始位	保留	命令	保留	保留	保留	保留	保留	校验值
0xFF	0x01	0x86	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x79

#### 传感器返回值格式如下:

0	1	2	3	4	5	6	7	8
起始		气体浓度	气体浓度			气体浓	气体浓	校验
位	命令	高位	低位	保留	保留	度高位	度低位	值
1 <u>1/.</u>		(ug/m3)	(ug/m3)			(ppb)	(ppb)	1且.
0xFF	0x86	0x00	0x2A	0x00	0x00	0x00	0x20	0x30

气体浓度值=气体浓度高位\*256+气体浓度低位

(浓度度高位和浓度低位需从 16 进制换算为 10 进制后再代入本公式计算)

### 校验和计算

#### 注意事项

- 禁止插拔模组上的传感器。
- 禁止改动、移动电子元件安装状态。
- 避免接触有机溶剂、有机蒸汽、高浓度气体。
- 不可过度的撞击或震动。
- 禁止超限使用模组。

#### 联系我们:

苏州乐商达商贸有限公司

联系人: 张锦文 Gavin Zhang

电话: 13771760917 0512-66835650

邮箱: Gavin.Zhang@hi-reach.cn

地址: 苏州工业园区星湖街 999 号商务汇

705 室

网站: www.hi-reach.cn