

# Eranntex

## 在线式有毒有害气体检测仪 产品说明书



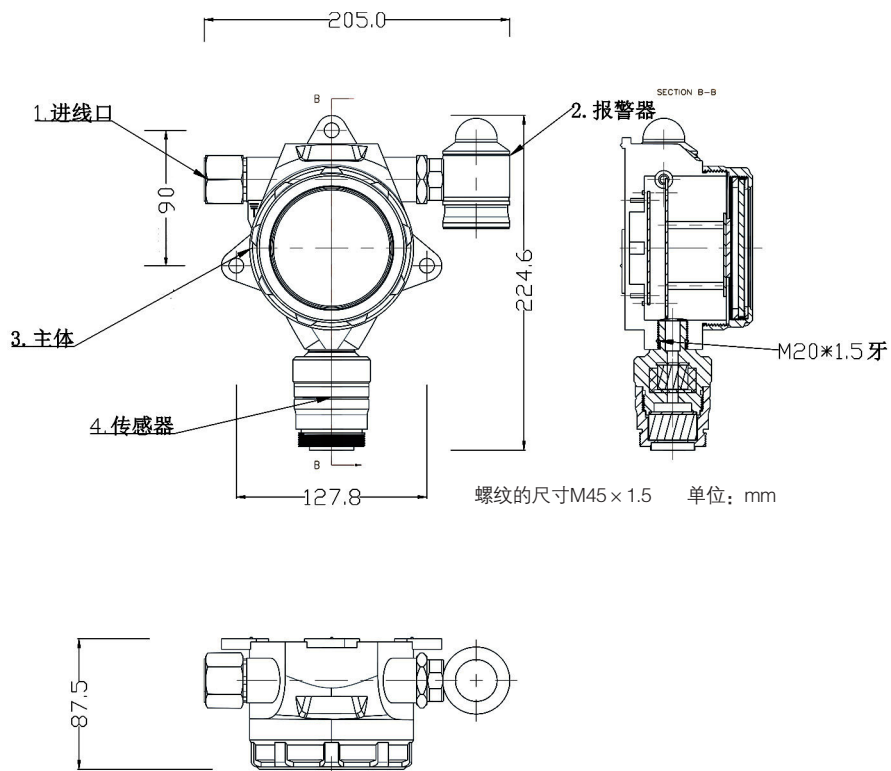
深圳市逸云天电子有限公司

MIC-500S

# 目 录

第一章 外观结构图及安装方式 .....	2
第二章 产品概述 .....	5
第三章 技术参数 .....	6
第四章 操作说明 .....	7
第五章 菜单设置 .....	7
5.1 零点校准 Z .....	7
5.2 目标点浓度设置 CER .....	8
5.3 目标点校准 S .....	8
5.4 满量程设置 FS .....	9
5.5 一级报警点设置 AL .....	9
5.6 二级报警点设置 AH .....	10
5.7 回程差设置 HY .....	10
5.8 恢复出厂默认设置 DEFA .....	10
5.9 20mA输出: 20MA .....	10
5.10 4mA输出: 4MA .....	10
5.11 地址设置 .....	10
5.12 退出菜单设置 OUT .....	10
5.13 快捷操作菜单 .....	11
第六章 设备维护、注意事项 .....	11
6.1 设备维护 .....	11
6.2 传感器更换 .....	11
6.3 传感器标定 .....	11
6.4 注意事项 .....	11

## 第一章 外观结构图及安装方式



螺纹的尺寸M45×1.5 单位: mm

## 1.2 电气连接

**4-20 mA 输出:** J1端子的标注为“V S G”，V和G为24V直流电源的正极和负极，S和G为4-20 mA输出；

**RS485输出:** J7、J8为RS485输出。

**一级报警输出:** J4标注为“AL Alarm”，NC为常闭端子，NO为常开端子、COM是公共端子

**二级报警输出:** J6标注为“AH Alarm”（订货时需注明才有）

**声光报警器端子:** 若选配声光报警器，直接接到J5（5V供电）

**传感器接线端子:** J2；

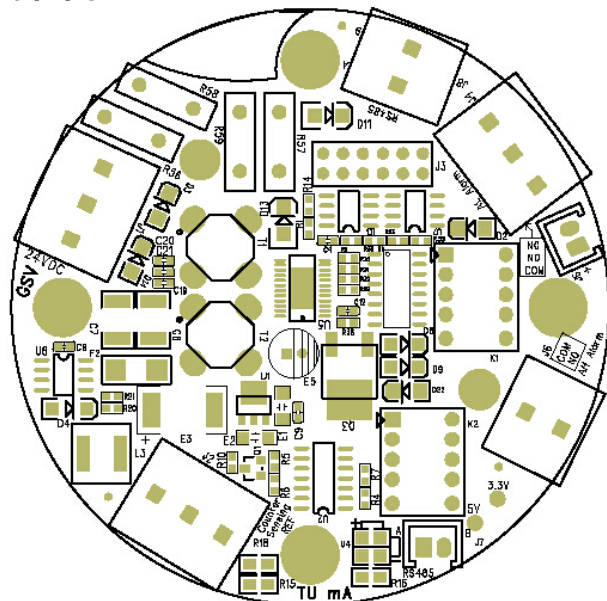
**备注:** 当HY设为11111报警方式为：小于AL和大于AH时报警；

当HY设为22222报警方式为：大于AL时AL报警，大于AH时AH报警；

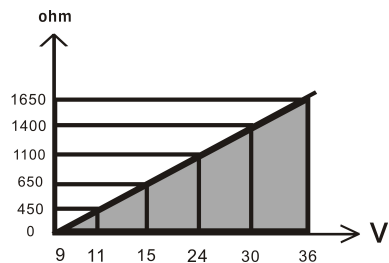
当HY设为33333报警方式为：AH报警时AL不输出；

当HY设为44444报警方式为：AH报警时AL有输出。

## 产品对位图



### 1.3 负载特性



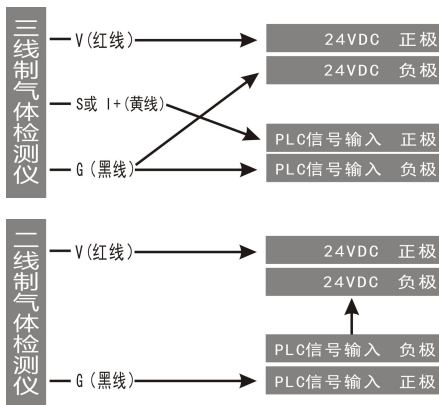
三线输出信号：4-20mA

### 1.4 接线方式及线材选择

管道式安装：检测仪自带外螺纹。

如果不需要4-20mA输出，直接把24V电源直接连到V和G就可以；

如果需要4-20mA输出：当24VDC单独提供时，接线方式如下：



### 1.5 线材的选择与传输距离的关系：

比如：用24V供电，传输线的单根线的总电阻值要在1100欧姆以内，线材越粗，电阻越小。以下以传输1000米距离为例：

a、对于毒气和氧气（带声光报警）需要选择 1.0平方毫米以上的屏蔽电缆，若无声光报警，可以选择0.75平方毫米的屏蔽电缆。

b、对于可燃气体和红外气体传感器（带声光报警）需要选择 2.0平方毫米以上的屏蔽电缆，若无声光报警，可以选择1.5平方毫米的屏蔽电缆。若传输距离比较近，可以选择1.5或1.0平方毫米的屏蔽电缆

提示：要保证除去传输过程中的压降，到检测仪的电压要有17伏 以上即可。

### 1. 产品概述

MIC-500S系列在线式有毒有害气体检测仪，采用了最先进的超大规模集成电路技术、国际标准智能化技术水准设计技术及专有数字模拟混合通讯技术而设计的完全智能化的气体变送器。MIC-500S系列智能气体变送器技术先进、性能卓越、稳定性高、具有通讯和自诊断功能、安装维护方便，典型的智能化现场监测仪表的先进性能得到了充分的展现，极大的满足了工业现场安全监测对设备高可靠性的要求，广泛应用于石油、化工、冶金、炼化、燃气输配、生化医药等行业。

### 2. 技术特点

- ▶ 完全实现了气体变送器的数字化、智能化；
- ▶ 4-20mA信号和标准RS485数字信号输出，可实时与计算机进行通讯；
- ▶ 即插即用国际标准智能化传感器，现场维护非常方便；
- ▶ 独特的LCD带背光设计技术，现场设备的观察、维护不再受光线变化的困扰；
- ▶ 全量程范围的温度数字补偿；
- ▶ 三隔爆按键实现变送器在现场自由组态，如查看、设定、校准；
- ▶ 本安电路及防爆外壳设计，现场维护安全、方便、快捷。

## 第三章 技术参数

壳体材料	铝合金隔爆外壳
外型尺寸	125X106X153
隔爆等级	Ex d IIC T6
防护等级	IP66
整机重量	1.8Kg
精 度	±3%F.S.
LCD显示模式	ppm、%VOL、%LEL
工作环境温度	-40~60℃
工作环境湿度	10~95% RH 非凝露，特殊要求可以0-99%RH
模拟信号输出	三（四）线制4-20mA 线性输出（二线制可选）
数字信号输出	总线制RS485数字信号输出，
触点输出	无源触点（干节点）输出或5V、24V有源输出可选
报警方式	二组继电器开关量输出（标配一组触点输出）、现场声光报警（可选项）
工作电压	24VDC（12~30VDC，禁止用变压器供电，开关电源首选）
工作电流	8mA（毒气和氧气），30mA（可燃气体和红外传感器）
启动瞬间功耗	毒气和氧气50mA，可燃气体和红外传感器200mA
声光报警电流	30mA，音量120分贝
本安等级	Ex ia IIC T6
备 注	选用二线制4-20mA 输出时，无RS485信号输出、无继电器输出、无声光报警功能，并且只能采用电化学原理的气体传感器，不能采用催化燃烧、红外原理、PID光离子、热导原理的传感器

## 第四章 操作说明

**按键定义：** 本机共设三个按键，K1键、K2键、K3键（从左到右顺序）  
K1键为起确认功能，K2键为移位键，K3键起翻页及数字加减作用。

## 第五章 菜单设置

**进入菜单设置：** 长按K1键5秒钟进入菜单，再长按K1键5秒钟退出菜单

**快捷零点校准：** 长按K2 5秒钟，校准成功屏幕左下角显“YES”

**快捷目标点校准：** 长按K3 5秒钟，校准成功屏幕左下角显“YES”

**菜单定义：** Z、CER、S、FS、AL、AH、HY、DEFA、20MA、4MA、ADDR、OUT

### 5.1 零点校准 Z

如果传感器出现零点漂移过大，需要进行零点校正，零点设置菜单默认为“N”，如图2所示，需要进行是否操作的确认。如下图：



如果确认要校准零点，在零点设置菜单通过，↓键修改为“Y”；按K1键确认进行零点校准，如果校准成功，左下角出现“YES”字样；如果校准不成功，左下角出现“NO”字样。

如右图及下图：



## 5.2 目标点浓度设置 CER

即设置即将要校准的浓度值，通过K3键选到“CER”选项，按一下K1键进行修改，K2键进行移位，修改后再按K1键保存。如右图：



## 5.3 目标点校准 S

如果传感器使用时间过长，需要进行灵敏度校正，通过K3键选到“S”选项，按一下K1键进行修改；目标点浓度设置菜单默认为“N”，需要进行是否操作的确认。如下图：



如果确认要校准目标点，在目标点设置菜单通过K3键修改为“Y”；按K1键确认进行目标点校准，如果校准成功，左下角出现“YES”字样，并且数值变为在菜单“CER”里设置好的值；如果校准不成功，左下角出现“NO”字样。如右图及下图：



## 5.4 满量程设置 FS

通过K3键选到“FS”选项，按一下K1键进行修改，K2键进行移位，修改后再按K1键保存。如右图：



## 5.5 一级报警点设置 AL

通过K3键选到“AL”选项，按一下K1键进行修改，K2键进行移位，修改后再按K1键保存。如右图：





## 5.6 二级报警点设置 AH

通过K3 键选到“AH”选项，按一下K键进行修改，K2键进行移位，修改后再按K1键保存。如右图：

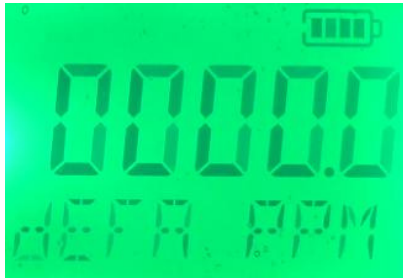


## 5.7 回程差设置 HY

此值的作用是避免频繁报警，例如AL报警值为20，HY的值为5，当数值第一次到达20的时候继电器马上闭合（或断开），然后数值从大于20下降到20的时候继电器还维持闭合状态（或断开），只有当数值下降到  $20-5=15$  以下时继电器才断开（或闭合），需要等数值再次达到20的时候才会再次闭合。

## 5.8 恢复出厂默认设置 DEFA

通过K3 键选到“DEFA”选项，按一下K1键进行修改，需要进行是否操作的确认。如右图：



## 5.9 20mA输出：20MA

## 5.10 4mA输出：4MA

## 5.11 地址设置：

ADDR 设置范围1-255，使用RS485输出时需要设置

## 5.12 退出菜单设置 OUT

通过K3 键选到“OUT”选项，按一下K1键进行设置并退出，或者长按K1键5秒钟也可以退出菜单如右图：



## 5.13 快捷操作菜单

**进入菜单：** 长按左边第一个按键“K1”直接进入菜单

**退出菜单：** 长按左边第一个按键“K1”直接退出菜单

**零点校准：** 长按中间的按键 K2 键5秒钟，若校准成功屏幕左下角会出现“YES”字样

**目标点校准：** 先在“CER”菜单里设置好准备要校准的值，然后通气体，待数值基本稳定后长按最右边的按键 K3 键5秒钟，若校准成功屏幕左下角会出现“YES”字样，并且数值会校准成“CER”菜单里设置的值

# 第六章 设备维护、注意事项

## 6.1 设备维护

变送器在正常的使用中，传感器的有效使用寿命为24-36个月。在有效使用寿命期内，每6个月或1年要定期对传感器进行一次标定检查，以保证气体监测准确有效。超过有效使用期的和有故障的传感器必须进行更换。

## 6.2 传感器更换

在传感器出现故障后，请将仪器寄回厂家更换。

## 6.3 传感器标定

详见第五章节 描述。在标准气体未准备好时请勿操作。

## 第5.8章节的操作来恢复出厂设置

## 6.4 注意事项

- 严禁在现场带电开盖操作
- 严禁带电更换传感器
- 严禁用变压器供电，需要用开关电源或直流稳压电源供电
- 安装、调试、设置等操作必须由专业人员进行
- 变送器的标定检查要定期进行
- 超过有效使用期和有故障的传感器要及时更换
- 避免用高于测量量程的气体冲击传感器

## 主要技术指标

检测气体	量程	允许误差	最小读数	响应时间 T90
可燃气( E <sub>x</sub> )	0-100%LEL	< ±2%(F.S)	0.1%LEL	≤10秒
可燃气( E <sub>x</sub> )	0-100%Vol	< ±2%(F.S)	0.1%Vol	≤10秒
甲烷( CH <sub>4</sub> )	0-100%LEL	< ±2%(F.S)	0.1%LEL	≤10秒
甲烷( CH <sub>4</sub> )	0-100%Vol	< ±2%(F.S)	0.1%Vol	≤10秒
氧气( O <sub>2</sub> )	0-30%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%Vol	≤10秒
氧气( O <sub>2</sub> )	0-100%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%Vol	≤10秒
氧气( O <sub>2</sub> )	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
氮气( N <sub>2</sub> )	0-100%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%Vol	≤10秒
一氧化碳( CO )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤25秒
一氧化碳( CO )	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤25秒
一氧化碳( CO )	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤25秒
一氧化碳( CO )	0-20000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤25秒
一氧化碳( CO )	0-100000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤25秒
二氧化碳( CO <sub>2</sub> )	0-500ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤20秒
二氧化碳( CO <sub>2</sub> )	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤20秒
二氧化碳( CO <sub>2</sub> )	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤20秒
二氧化碳( CO <sub>2</sub> )	0-50000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
二氧化碳( CO <sub>2</sub> )	0-20%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%Vol	≤30秒
二氧化碳( CO <sub>2</sub> )	0-100%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%Vol	≤30秒
甲醛( CH <sub>2</sub> O )	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
甲醛( CH <sub>2</sub> O )	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
甲醛( CH <sub>2</sub> O )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
甲醛( CH <sub>2</sub> O )	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤50秒
臭氧( O <sub>3</sub> )	0-1ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20秒
臭氧( O <sub>3</sub> )	0-5ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20秒
臭氧( O <sub>3</sub> )	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20秒
臭氧( O <sub>3</sub> )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20秒
臭氧( O <sub>3</sub> )	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
臭氧( O <sub>3</sub> )	0-30000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
臭氧( O <sub>3</sub> )	0-20mg/L	< ±2%(F.S)	0.01mg/L	≤30秒
臭氧水( O <sub>3</sub> )	0-20mg/L	< ±2%(F.S)	0.01mg/L	≤30秒
硫化氢( H <sub>2</sub> S )	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
硫化氢( H <sub>2</sub> S )	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒

## 主要技术指标

检测气体	量程	允许误差	最小读数	响应时间 T90
硫化氢( H <sub>2</sub> S )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
硫化氢( H <sub>2</sub> S )	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
硫化氢( H <sub>2</sub> S )	0-10000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤45秒
二氧化硫( SO <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
二氧化硫( SO <sub>2</sub> )	0-20ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
二氧化硫( SO <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
二氧化硫( SO <sub>2</sub> )	0-500ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
二氧化硫( SO <sub>2</sub> )	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
二氧化硫( SO <sub>2</sub> )	0-10000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
一氧化氮( NO )	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
一氧化氮( NO )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
一氧化氮( NO )	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
一氧化氮( NO )	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
二氧化氮( NO <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤25秒
二氧化氮( NO <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤25秒
二氧化氮( NO <sub>2</sub> )	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
二氧化氮( NO <sub>2</sub> )	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
氮氧化物( NO <sub>x</sub> )	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
氮氧化物( NO <sub>x</sub> )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
氮氧化物( NO <sub>x</sub> )	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
氮氧化物( NO <sub>x</sub> )	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
氯气( Cl <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
氯气( Cl <sub>2</sub> )	0-20ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
氯气( Cl <sub>2</sub> )	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
氯气( Cl <sub>2</sub> )	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
氨气( NH <sub>3</sub> )	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
氨气( NH <sub>3</sub> )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
氨气( NH <sub>3</sub> )	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
氨气( NH <sub>3</sub> )	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
氨气( NH <sub>3</sub> )	0-100%LEL	< ±2%(F.S)	0.1%LEL	≤10秒
氢气( H <sub>2</sub> )	0-100%LEL	< ±2%(F.S)	0.1%LEL	≤10秒
氢气( H <sub>2</sub> )	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
氢气( H <sub>2</sub> )	0-20000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒



## 主要技术指标

检测气体	量 程	允许误差	最小读数	响应时间 T90
氢气 (H <sub>2</sub> )	0-4000ppm	< ± 2%(F.S)	1ppm	≤30秒
氢气 (H <sub>2</sub> )	0-100%Vol	< ± 2%(F.S)	0.01%Vol	≤20秒
氦气 (He)	0-100%Vol	< ± 2%(F.S)	0.01%Vol	≤20秒
氩气 (Ar)	0-100%Vol	< ± 2%(F.S)	0.01%Vol	≤20秒
氙气 (Xe)	0-100%Vol	< ± 2%(F.S)	0.01%Vol	≤20秒
氰化氢 (HCN)	0-30ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
氰化氢 (HCN)	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
氯化氢 (HCL)	0-20ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
氯化氢 (HCL)	0-200ppm	< ± 2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
磷化氢 (PH <sub>3</sub> )	0-5 ppm	< ± 2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
磷化氢 (PH <sub>3</sub> )	0-25 ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
磷化氢 (PH <sub>3</sub> )	0-2000 ppm	< ± 2%(F.S)	1ppm	≤30秒
二氧化氯 (CL O <sub>2</sub> )	0-1ppm	< ± 2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
二氧化氯 (CL O <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
二氧化氯 (CL O <sub>2</sub> )	0-200ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
环氧乙烷 (ETO)	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
环氧乙烷 (ETO)	0-1000ppm	< ± 2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
环氧乙烷 (ETO)	0-100%LEL	< ± 2%(F.S)	1%LEL	≤30秒
光气 (COCL <sub>2</sub> )	0-1ppm	< ± 2%(F.S)	0.001ppm	≤20秒
光气 (COCL <sub>2</sub> )	0-50ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤20秒
硅烷 (SiH <sub>4</sub> )	0-1ppm	< ± 2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
硅烷 (SiH <sub>4</sub> )	0-50ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
氟气 (F <sub>2</sub> )	0-1ppm	< ± 2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
氟气 (F <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
氟气 (F <sub>2</sub> )	0-50ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
氟化氢 (HF)	0-10ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
氟化氢 (HF)	0-50ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
溴化氢 (HBr)	0-50ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
乙硼烷 (B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	0-10ppm	< ± 2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
砷化氢 (AsH <sub>3</sub> )	0-1ppm	< ± 2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
砷化氢 (AsH <sub>3</sub> )	0-10ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
砷化氢 (AsH <sub>3</sub> )	0-50ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
锗烷 (GeH <sub>4</sub> )	0-2ppm	< ± 2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
锗烷 (GeH <sub>4</sub> )	0-20ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒

## 主要技术指标

检测气体	量 程	允许误差	最小读数	响应时间 T90
肼, 联氨 (N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0-1ppm	< ± 2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
肼, 联氨 (N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0-300ppm	< ± 2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
四氢噻吩 (THT)	0-100mg/m3	< ± 2%(F.S)	0.01 mg/m3	≤60秒
溴气 (Br <sub>2</sub> )	0-10ppm	< ± 2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
溴气 (Br <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
溴气 (Br <sub>2</sub> )	0-2000ppm	< ± 2%(F.S)	1ppm	≤30秒
乙炔 (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	0-100%LEL	< ± 2%(F.S)	0.1%LEL	≤30秒
乙炔 (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
乙炔 (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	0-1000ppm	< ± 2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
乙烯 (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0-100%LEL	< ± 2%(F.S)	0.1%LEL	≤30秒
乙烯 (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
乙烯 (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0-2000ppm	< ± 2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
乙醛	0-10ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
乙醇 (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
乙醇 (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	0-2000ppm	< ± 2%(F.S)	1ppm	≤30秒
甲醇 (CH <sub>3</sub> O)	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
甲醇 (CH <sub>3</sub> O)	0-2000ppm	< ± 2%(F.S)	1ppm	≤30秒
二硫化碳 (CS <sub>2</sub> )	0-50ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
二硫化碳 (CS <sub>2</sub> )	0-5000ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
丙烯腈 (C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N)	0-50ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
丙烯腈 (C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N)	0-2000ppm	< ± 2%(F.S)	1ppm	≤30秒
甲胺 (CH <sub>5</sub> N)	0-50ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
典气 (I <sub>2</sub> )	0-50ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
苯乙烯 (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	0-200ppm	< ± 2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
苯乙烯 (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	0-5000ppm	< ± 2%(F.S)	1ppm	≤30秒
氯乙烯 (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> CL)	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
三氯乙烯 (C <sub>2</sub> HCL <sub>3</sub> )	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
四氯乙烯 (C <sub>2</sub> CL <sub>4</sub> )	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
笑气 (N <sub>2</sub> O)	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
三氟化氮 (NF <sub>3</sub> )	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
过氧化氢 (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
溴甲烷 (CH <sub>3</sub> Br)	0-100ppm	< ± 2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
溴甲烷 (CH <sub>3</sub> Br)	0-30000ppm	< ± 2%(F.S)	1ppm	≤30秒
溴甲烷 (CH <sub>3</sub> Br)	0-200g/m3	< ± 2%(F.S)	0.1g/m3	≤30秒

## 主要技术指标

检测气体	量程	允许误差	最小读数	响应时间 T90
硫酰氟(SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
硫酰氟(SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
硫酰氟(SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	0-10000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
苯(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
苯(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
苯(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
苯(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	0-20000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
甲苯(C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
甲苯(C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
甲苯(C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
甲苯(C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	0-20000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
二甲苯(C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
二甲苯(C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
二甲苯(C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
二甲苯(C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	0-20000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
总挥发性有机气体 (TVOC)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
总挥发性有机气体 (TVOC)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
总挥发性有机气体 (TVOC)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
总挥发性有机气体 (TVOC)	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
总挥发性有机气体 (TVOC)	0-200000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒
挥发性气体(PID)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
挥发性气体(PID)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
挥发性气体(PID)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
挥发性气体(PID)	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
挥发性气体(PID)	0-200000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤30秒

注：其它未在上表列出的气体可来电咨询。

声明：本资料上所有内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留解释权。

另：产品若有技术改进，会编进新版说明书中，恕不另行通知，产品外观、颜色如有改动，以实物为准。

## 深圳市逸云天电子有限公司

SHENZHEN ERANNTX ELECTRONICS CO.,LTD

公司地址：深圳市宝安区西乡东方建富愉盛工业区10栋7楼南

公司电话：0755-26991270 传真号码：0755-26991275 邮编：518052

公司邮箱：micsensor@126.com

公司网址：<http://www.yiyuntian.net>

<http://www.eranntex.com>