

AST1000 SERIES

智能固定式气体侦测器

AST1000 是一款专为半导体工业及其他通用工业环境设计的高性能气体侦测器，用于检测有毒气体、可燃气体以及环境气体。

AST1000 凭借多项突破性的创新技术，实现了高灵敏度、高可靠性的有毒有害气体检测，增强了客户对工业环境气体探测的信心。同时依靠全产业链自主可控的中国制造，实现真正意义上的高端国产替代。

核心算法

核心人工智能算法，实现智能传感器自我动态补偿

自适应控制

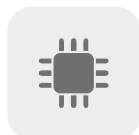
自适应微气囊流量精准控制系统（专利审批中）

先进的人机交互

业界最先进的人机交互界面，仪表盘式界面显示



应用行业



半导体芯片
制造行业



光伏制造
行业



液晶显示
面板



医药应用
行业



科研单位
实验室

主要特点



双液晶显示系统

2.8 寸彩色主屏 & 0.9 寸副屏同时显示仪器和传感器实时信息



即插即用

智能传感器自带 IntelliCal® 数字证书，校准精度，即插即用



安装快速

智能传感器底部隐蔽式安装，快速，简单，可靠



多级安全保障

本地 LED 和蜂鸣器报警提示。内置一级、二级警报及故障继电器，提供多级安全保障



接口多样

支持 4-20mA, MODBUS/TCP, LonWorks 接口



IOT 功能强大

支持以太网 PoE, RS485, USB, Type C, WiFi, NFC 等多种通讯方式



远程操作及监控

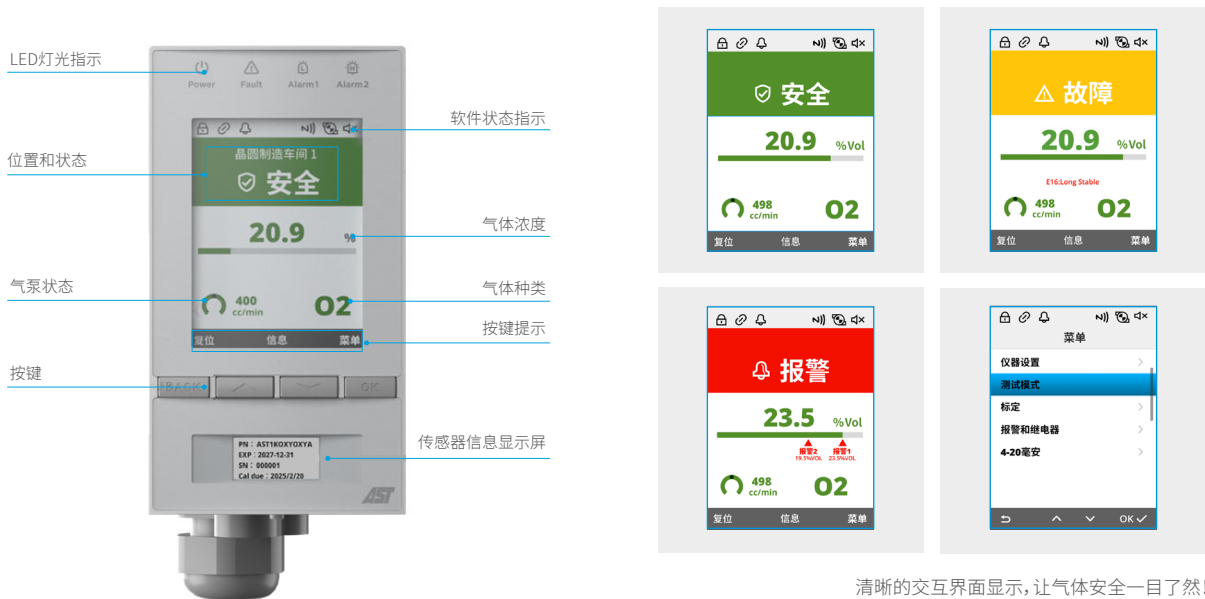
配备键盘接口及远程网络浏览器接口，便于操作与监控



可探测气体多样

可探测多达 40 种气体，配备长达两年的延长保质

产品外观



规格参数

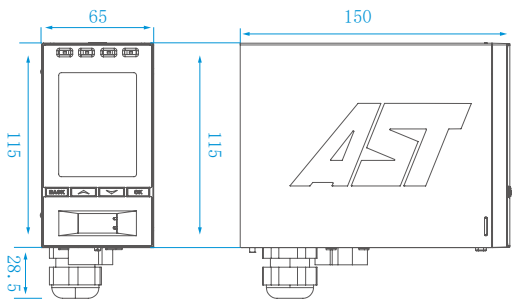
产品型号	AST1000
探测器尺寸	115mm (H) x 65mm (W) x 150mm (D)
探测器重量	0.9kg
电源要求	
操作电压	24V DC 标称 +/- 10%
以太网供电操作电压	36 - 57 VDC (经由 PoE), 48V DC 标称
功耗	~ 5.0 W
操作温度	0-40°C
测量显示	
液晶显示	主 LCD 显示器 240x320 2.8 TFT, 副 LCD 显示器 80x160 0.9 TFT
声光报警	四个 LED 状态灯, 1 个蜂鸣器 85dB @10cm
继电器	
数量	3 个 (分别用于警报 1、警报 2 和故障)
额定值	1.0A@ 30VDC 或 0.5A @125VAC
配置	可配置的 NO (常开) 或 NC (常闭), 上锁或未上锁
输出	2 线隔离, 4-20mA, 源电流或漏电流输出
通信标准	标准: Modbus / TCP 以太网 / 以太网供电 (PoE); 可选: LonWorks®
认证 & 规格	CE, IEC 61010-1, CPA, EN50270
流量	500 mL/min
采样距离	最大 30 米
连接气路	1/4" 特氟龙管
无线通讯	
WiFi	802.11b/g/n 2.4Ghz/5Ghz
NFC	ISO 14443、Type-A、ISO 15693
Bluetooth	BLE4.0
环境	符合 IEC61010-1:2016, EN61010-1:2019, UL 61010-1 Ed.3, CSA C22.No.61010-1 Ed.3

探测气体种类

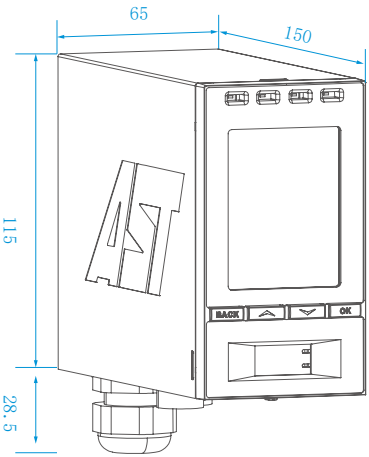
气体	化学式	气体	化学式
氨气	NH ₃	氰化氢	HCN
砷化氢	AsH ₃	二氧化氮	NO ₂
二氧化碳	CO ₂	一氧化氮	NO
氯气	Cl ₂	氧气	O ₂
三氯化硼	BCl ₃	硅烷	SiH ₄
氢气	H ₂	磷化氢	PH ₃
溴化氢	HBr	二氧化硫	SO ₂
氯化氢	HCl	四乙氧基硅烷	TEOS
氟化氢	HF	溴	Br ₂
硫化氢	H ₂ S	三氟化硼	BF ₃
甲烷	CH ₄		

(更多气体种类请联系厂家)

产品尺寸



尺寸图 (单位:mm)



盛思安(苏州)安全技术有限公司

地址: 苏州工业园区淞北路333号苏州纳米技术国家大学
科技园二期A3幢1103室
邮编: 215000
邮箱: info@astinstruments.com
网址: www.astinstruments.com