AST1000系列

智能固定式气体侦测器

智能化监测·高精度传感·安全护航



高精度检测
响应迅速 精准可靠

实时数据上传
智能预警 可视化管理

多场景适配
半导体车间/洁净室/实验室

守护半导体洁净生产
每一份数据都精准可靠

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度。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

接口多样
支 持 4-20mA, MODBUS/TCP, LonWorks 接口

即插即用
智能传感器自带 IntelliCal® 数字证书，校准精度，即插即用

IOT 功能强大
支持以太网 PoE、RS485、USB Type C、WiFi、NFC 等多种通讯方式

安装快速
智能传感器底部隐蔽式安装，快速，简单，可靠

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

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

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





清晰的交互界面显示，让气体安全一目了然！

规格参数

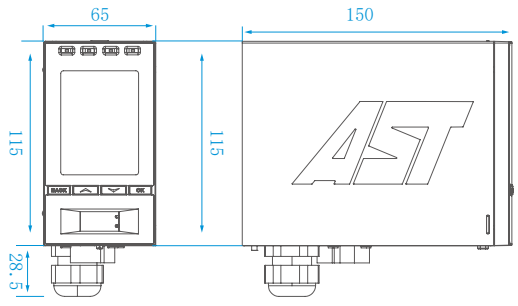
产品型号	AST1000
探测器尺寸	115mm (H) x 65mm (W) x 150mm (D)
探测器重量	0.9kg
电源要求	
操作电压	24V DC 标称 +/- 10%
以太网供电操作电压	36 - 57 VDC (经由 PoE), 48V DC 标称
功耗	~ 5.0 W
操作温度	0-40°C
测量显示	
液晶显示	主 LCD 显示器 240x320 2.8 TFT，副 LCD 显示器 80x160 0.9 TFT
声光报警	四个 LED 状态灯，1 个蜂鸣器 85dB @10cm
继电器	
数量	3 个 (分别用于警报 1、警报 2 和故障)
额定值	1.0A@ 30VDC 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	¼“ 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 61010-1Ed.3,CSA C22.No.61010-1 Ed.3

探测气体种类

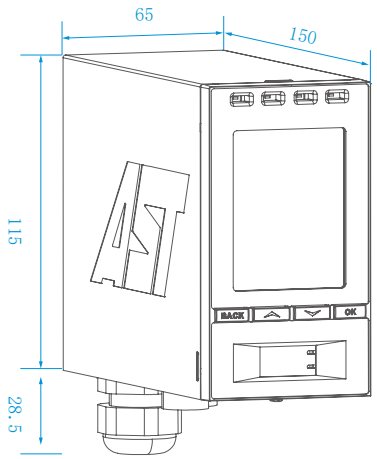
气体	化学式	气体	化学式
砷化氢	AsH_3	一氧化氮	NO
乙硼烷	B_2H_6	二氧化氮	NO_2
三氯化硼	BCl_3	氧气	O_2
三氟化硼	BF_3	臭氧	O_3
溴	BR_2	磷化氢	PH_3
乙烯	C_2H_4	乙硅烷	Si_2H_6
丙烯	C_3H_6	硅烷	SiH_4
丙烷	C_3H_8	二氧化硫	SO_2
甲烷	CH_4	正硅酸乙酯	TEOS
氯气	CL_2	六氟化钨	WF_6
二氧化氯	CLO_2	甲醛	HCHO
一氧化碳	CO	三氟化氮*	NF_3
羰基硫	COS	一氧化二氮*	N_2O
氟气	F_2	四氟化碳*	CF_4
锗烷	GeH_4	六氟化硫*	SF_6
氢气	H_2	六氟丁二烯*	C_4F_6
二氯硅烷	H_2CL_2Si	八氟环戊烯*	C_5F_8
硫化氢	H_2S	R134a*	$C_2H_2F_4$(R134a)
溴化氢	HBr	六氟-2-丁烯*	$C_4H_2F_6$
氯化氢	HCL	氟甲烷*	CH_3F
氰化氢	HCN	八氟环丁烷*	$c\text{-}C_4F_8$
氟化氢	HF	羰基硫*	COS
异丙醇	IPA	异丙醇*	IPA
正丁苯	$n\text{-}C_8H_{10}$	二氧化碳*	CO_2
正辛烷	$n\text{-}C_8H_{18}$	1,1,1,2 - 四氟乙烷*	$C_2H_2F_4$(R134a)
氨气	NH_3	甲烷*	CH_4

注意："气体*"表示NDIR气体检测技术，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：