

BSA

SENSOR
ELECTRONICS



智能型气体传感器

BSA/QT-ZN 系列 Gas Sensor

特点



体积小易携带, 维护更换成本低, 操作方便

无需现场气体校准, 更换时无需校准

本安型电路设计、可带电热拔插操作

自带温度补偿, 出厂精准标定, 使用时无需再标定

模拟电压/电流和串口同时输出特点, 方便客户调试及使用

可快速更换, 自带零点微调功能

检测种类齐全, 功耗低, 可锂电池供电

可以与电脑连接通讯, 自行标定校准可与PLC控制器直接连接

泵吸式 专业精选原装进口, 兼容红外、电化学、催化、半导体等多种传感器

应用行业

石油化工
烟草公司
消防报警
隧道施工
制造行业
垃圾处理厂
军用设备监测

液化石油气加工
污水处理
医药科研
危险场所安全防护
地下燃气管道检修
环境监测(大气监测)
学校科研

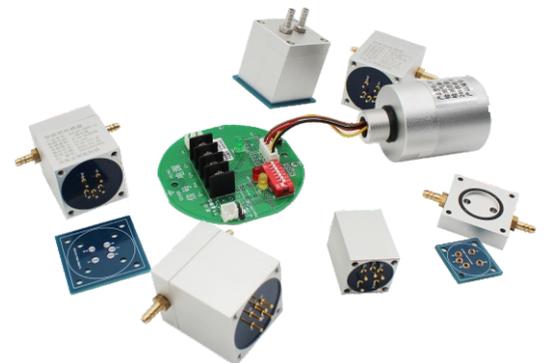
环境数据采集
物联网
无人机
工业机器人
网格化空气质量
气体检测仪器
综合管廊布控

功能介绍

贝斯安智能传感器是针对气体设备生产企业包含工业过程气体控制设备、环境监测气体设备、气体分析仪表设备等推出的一款智能型传感器; 它主要为解决气体探测种类繁多、气体传感器互不兼容、生产标定复杂、开发更换受限等问题而研发生产。

采用我司研发的智能型传感器模组只需开发一款产品即可检测两百多种有毒有害气体监测的需求, 且生产、更换过程简单, 无需重新开模, 大幅度降低企业的研发成本、生产成本以及售后成本。同时该传感器操作方便、测量准确、工作可靠, 适用于工业现场或实验室测量不同的要求。

传感器具有模拟和数字同时输出特点, 方便客户调试及使用。



智能型气体传感器

BSA/QT-ZN 系列 Gas Sensor

技术资料

- 检测气体: 有毒有害、易燃易爆、挥发性有机物等
- 检测原理: 电化学、红外、半导体、PID光离子检测原理等
- 采样方式: 扩散式、泵吸式、外接式等可选
(可选配套气室需要控制流量300-500ml/min)
- 精度: $\pm 2\%$ F.S.
- 输出信号: 模拟及数字信号同时输出; 如RS485/TTL/0-5V
- 预热时间: <15s
- 响应时间: $T_{90} < 30s$
- 零点漂移: $\leq \pm 1\%$ (F.S/年)
- 防护等级: Ip64
- 外壳: 铝合金防护外壳
- 检测量程: 可根据实际检测需求选择
0-1/20/50/100/200/500ppm
0-1000/5000ppm...100%VOL
- 温湿度等级:
-40°C ~ +70°C(极限值)
-40°C ~ +55°C(典型值)
15~95% RH(无凝露)
- 环境压力: 86kPa ~ 106kPa
- 工作电压: DC5V $\pm 1\%$ /DC24V $\pm 1\%$
- 工作电流: < 50mA
- 重量: 约40g
- 防护等级: Ip65
- 质保期: 12个月
- 使用寿命: 2-3年
- 尺寸规格: 35长*35宽*32高mm
- 对应分辨率:
0.001ppm/0.01ppm/3ppm/4ppm

传感器安装:

智能气体传感器设计采用插拔方式安装在传感器插座上, 为保证连接可靠, 应当选择使用专用插孔。插孔应当按管脚对应方式布置, 插孔应当垂直安装, 焊接牢固。根据用户的特殊要求, 可以不使用管脚插拔方式, 而采用外部引线方式, 线长一般不超过150mm。在非防爆场所, 可以带电热插拔。在有防爆要求的工作现场, 安装前, 必须关闭传感器所连接设备的电源。

扩散式



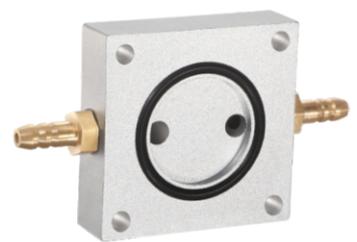
泵吸式



上下气嘴



左右气嘴



BSA

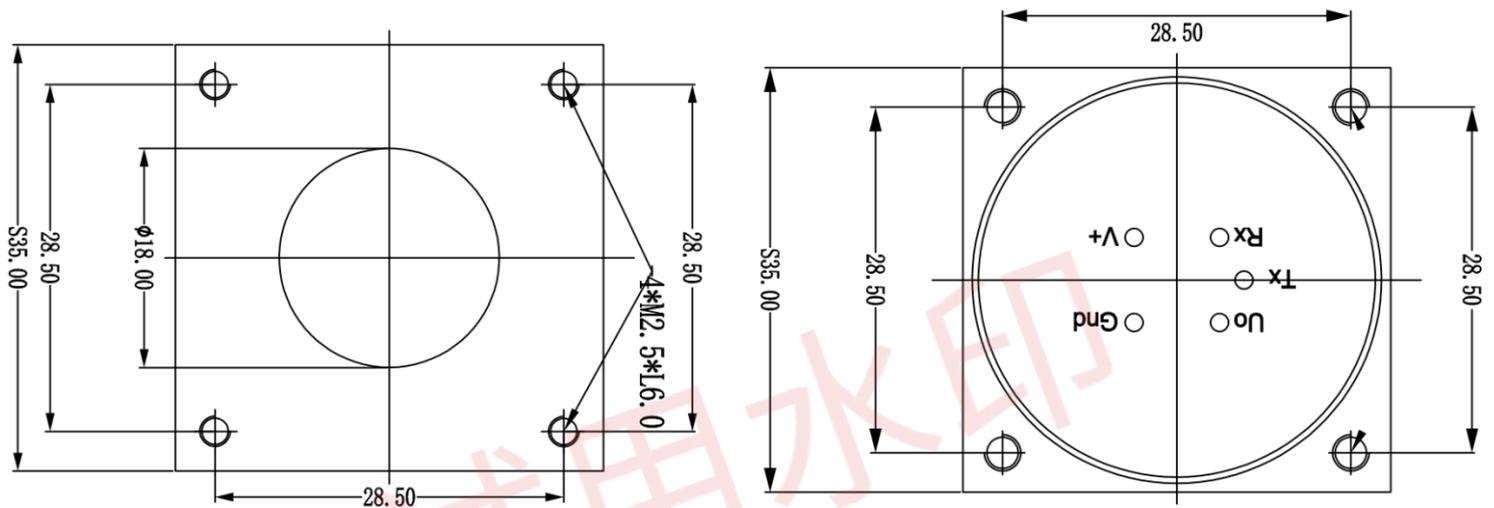
SENSOR
ELECTRONICS



智能型气体传感器

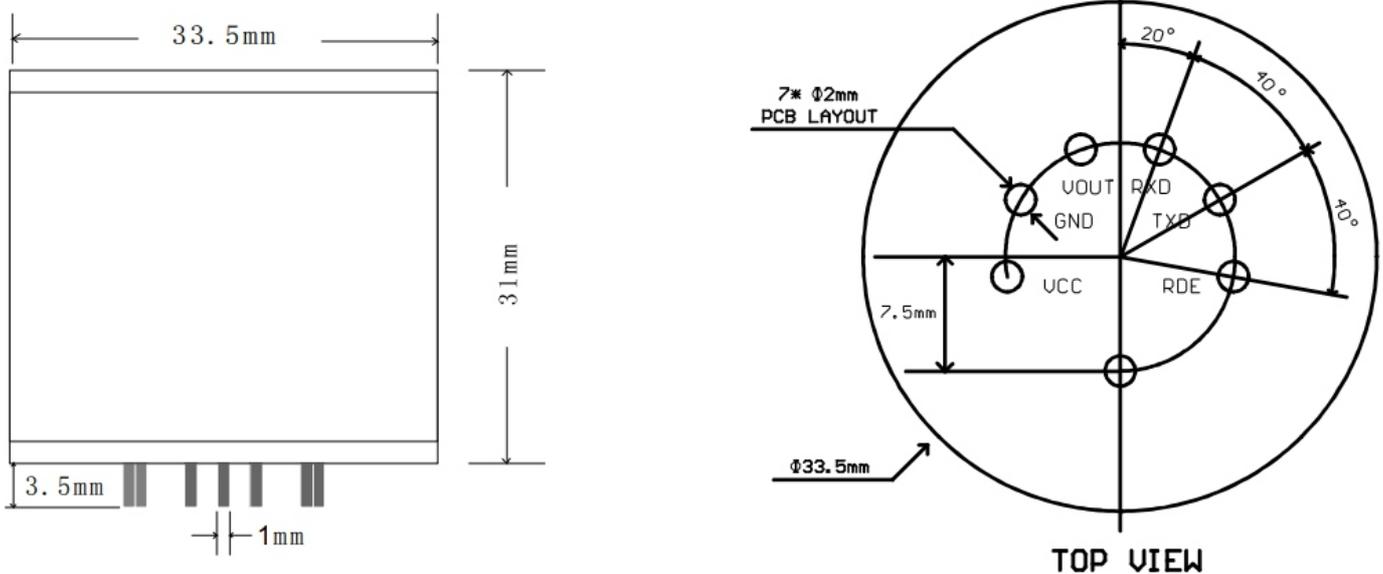
BSA/QT-ZN 系列 Gas Sensor

规格一



传感器底座详细尺寸图

规格二



BSA

SENSOR
ELECTRONICS



智能型气体传感器

BSA/QT-ZN 系列 Gas Sensor

部分可测气体列表

氨气NH ₃	三氯化砷AsH ₃
二氧化碳CO ₂	臭氧O ₃
一氧化碳CO	苯C ₆ H ₆
二氧化氯ClO ₂	可燃气体Ex
甲烷CH ₄	碳氢HC
氧气O ₂	硫化氢H ₂ S
磷化氢PH ₃	氯化氢HCL
二氧化硫SO ₂	一氧化氮NO
二氧化氮NO ₂	乙烯C ₂ H ₄
氢气H ₂	环氧乙烷ETO
氯气Cl ₂	氰化氢HCN
氟气F ₂	氟化氢HF
溴化氢HBr	溴气Br ₂
光气COCL ₂	四氢噻吩C ₄ H ₈ S
六氟化硫SF ₆	有机挥发物VOC
硅烷SiH ₄	甲醛CH ₂ O
过氧化氢H ₂ O ₂	甲苯C ₇ H ₈
丙烯晴C ₃ H ₃ N	二甲基硫醚C ₂ H ₆ S
二硫化碳CS ₂	环己烷C ₆ H ₁₂
环氧氯丙烷C ₂ H ₅ OCL	乙炔C ₂ H ₂
甲醇C ₂ H ₆ O	甲硫醇CH ₃ SH
联氨N ₂ H ₄	氯乙烯C ₂ H ₃ CL
四氯乙烯C ₂ HCL ₄	氧硫化碳COS
乙醇C ₂ H ₅ OH	乙硼烷B ₂ H ₆
乙醛CH ₃ CHO	异丙醇C ₃ H ₇ OH
乙酸乙酯C ₄ H ₈ O ₂	甲苯二异氰酸酯TDI

其他气体请联系我司获取详细资料!

