

追求卓越，努力超越

# 多参数环境在线检测仪

深圳市博云创环境科技有限公司



# 目 录

# CONTENTS



1

公司简介

4

产品规格/参数

2

产品简介

4

应用系统构架

3

产品特性/优势

5

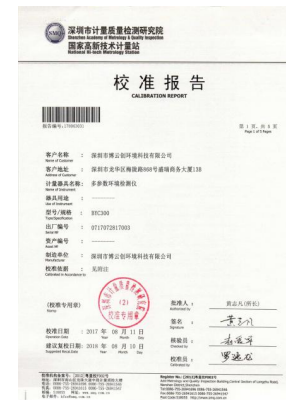
应用场合/案例

# 公司概况



深圳市博云创环境科技有限公司是一家集研发、生产、销售于一体的创新型企业。公司一直专注于大气环境检测、工业气体环境检测、室内环境检测、公共场所环境检测等领域不断创新和进步。拥有多年的气体检测产品开发经验和多年从事环境检测领域技术团队。产品使用遍布全球各地，主要应用于智能家居、智慧社区、楼宇暖通、新风净化、工业安全、室外大气、气象监测、智慧农牧业、石油化工业等领域。多年来公司克服了众多技术难题，为气体检测行业的发展做出重要的贡献。产品品质和服务也赢得了广大客户的认可和赞誉。

公司主营产品包含：室内环境（CO、CO<sub>2</sub>、温湿度、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、甲醛、VOC、O<sub>2</sub>等）检测系统设备；室外大气环境（PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、O<sub>3</sub>等）检测系统设备；工业有毒有害气体（VOCs、O<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、可燃、H<sub>2</sub>S、CL<sub>2</sub>、HF等）检测设备；农牧业（CO<sub>2</sub>、温湿度、光照度、HN<sub>3</sub>、）环境检测系统设备；公共环境（粉尘、噪音、TVOC等）安全领域检测设备；信号传输多样化RS485、模拟量、GPRS、WIFI、以太网、ZIGBEE、433、NB-IOT、LoRa等



# 产品简介



BYC300系列多参数大气环境在线检测仪是由深圳市博云创环境科技有限公司开发生产的一款空气环境综合指数监测仪，用于检测空气环境中的PM2.5、PM10、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、一氧化碳(CO)、甲醛(CH<sub>2</sub>O)、温度、湿度、TVOC、O<sub>2</sub>等参数，功能非常强大，基本涵盖了反映空气质量的各个指标。仪表采用原装进口的传感器及运算芯片，具备高精度、高分辨率、稳定性好。广泛应用于楼宇暖通、建筑节能、智能家居、智慧学校、智慧医院、智慧社区、机场车站等场所。

配合楼宇暖通集成系统、PLC数据采集系统、远程云平台监控系统、手机APP查看系统等，产品应用逐步完善。应用于各种领域，标准化信号科工处理，提供协议对接及技术指导服务，满足各种开发人员及应用领域需求。



# 产品特点

## 进口元器件

进口元器件及传感器，  
保证设备使用效果

## 工业化设计

工业化产品设计，外  
观设计简洁大方

## 接口多样化

RS485、模拟量、TCP/IP、  
GPRS、WIFI、继电器等  
输出多样化选择

## 配套显示软件

配套远程监控软件显  
示，实时显示，界面  
美观。

## 高精度传感器

高分辨精度传感器，  
反应灵敏度高。工业  
级单片机加上丰富经  
验的研发团队，数据  
处理稳定可靠，

## 安装方便

八六底盒安装尺寸，  
暗线接线方式，可壁  
挂或者吸顶安装，简  
单方便

## 监测参数多样化

您内部传感器模块化  
设计，监测参数多样  
化选择，满足各种客  
户需求。

## 多应用拓展

用户可根据需要选择  
系统集成，或选择广  
告机、电视机，液晶  
显示屏或各类LED屏作  
为显示屏幕



# 产品优势

通信稳定可靠，宽范围电源供电DC12-24V（客赔电源适配器220V供电）

完善的防接反，过压，过流，线间保护能力

精心电路软硬件设计，故障率低，稳定时间短

原装进口传感器及专业级的信号处理芯片，保证传感器数据精度

可测量环境参数覆盖范围广，能满足各种检测环境需求

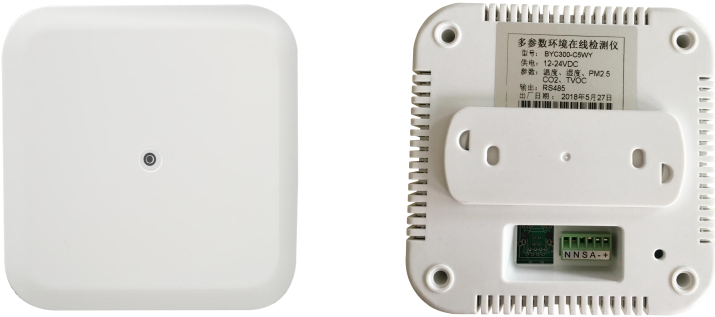
RS485、模拟量、TCP/IP、GPRS、WIFI、继电器等输出多样化选择；

空气动力学透气通孔，内置鼓风机加快空气流动，实时采样，稳定可靠

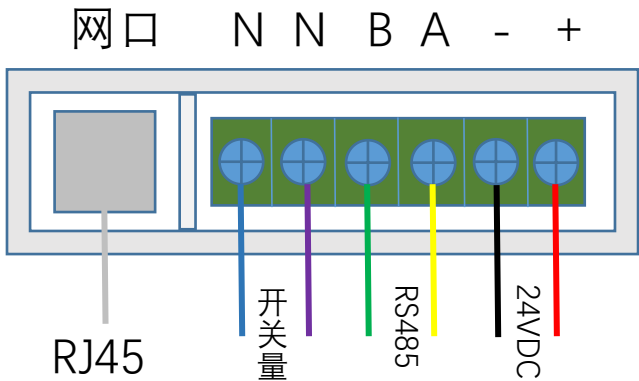
可根据客户要求定制测量参数，参数组合灵活方便

# 产品规格

产品型号	BYC300系列		
供电电压	12-24VDC	信号输出	RS485（标准）、GPRS、WIFI、以太网
监测参数	见下（参数可任意搭配）	电流功耗	平均值为250mA,峰值为500mA
产品材质	塑料ABS	产品尺寸	133*133*39mm
安装方式	壁挂、吸顶	使用环境	室内环境
显示屏幕	无(可外接显示屏5寸、7寸、广告机、平台显示等详情咨询厂家)		
监测参数	温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2、TVOC、甲醛、CO、O2、烟雾、可燃可选；		



接口定义展示

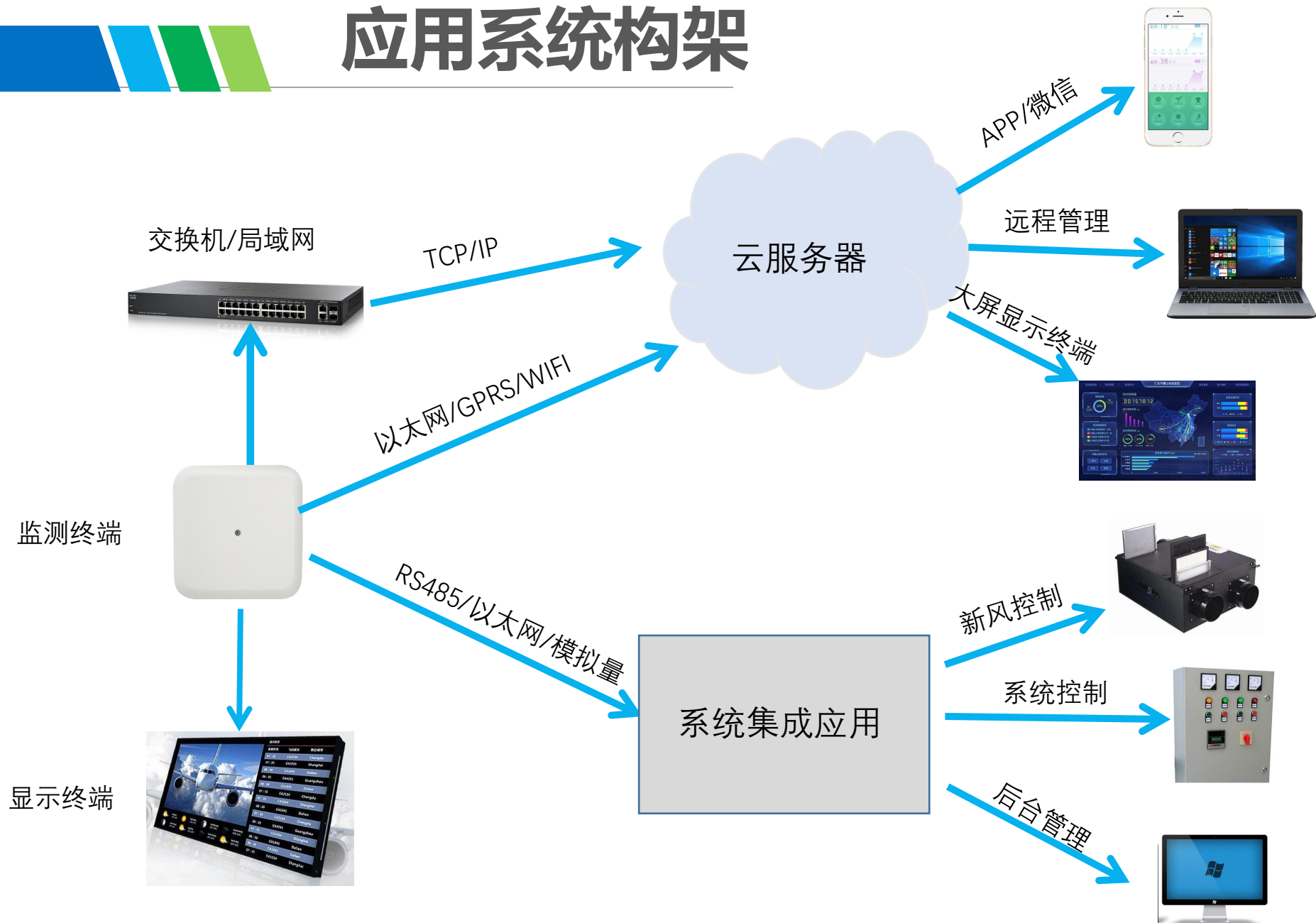


# 详细参数

监测参数	量程范围	分辨率	精度误差	工作原理	备注
温度	-40 - 80℃	0.1℃	±0.5℃	能隙温度传感	
湿度	0 - 100%RH	0.1%RH	±3%RH	电容式	
PM2.5	0 - 1000ug/m³	1ug/m³	±10% F.S	激光光学	
PM10	0 - 2000ug/m³	1ug/m³	±10% F.S	激光光学	
CO2	400 - 4000ppm	1ppm	±30ppm±5%读数	非色散红外	
TVOC	0 - 5.00mg/m³	0.01mg/m³	< ±10%	金属氧化物	
甲醛	0 - 2.00ppm	0.01ppm	< ±0.05ppm	电化学原理	
CO	0 - 500ppm	1ppm	< ±2% F.S	电化学原理	
O2	0 - 30.0%vol	0.1%vol	< 1%F.S	电化学原理	
可燃	0 - 100%LEL	0.1%LEL	< ±5%	催化燃烧式原理	
烟雾	0 - 5000ppm	10ppm	< ±10%	半导体原理	



# 应用系统构架



# 应用场合

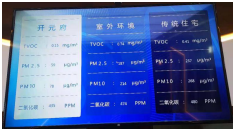


# 应用案例



智能家居  
室内安装。

酒店环境  
检测前台  
展示



医疗场合  
外接显示  
屏



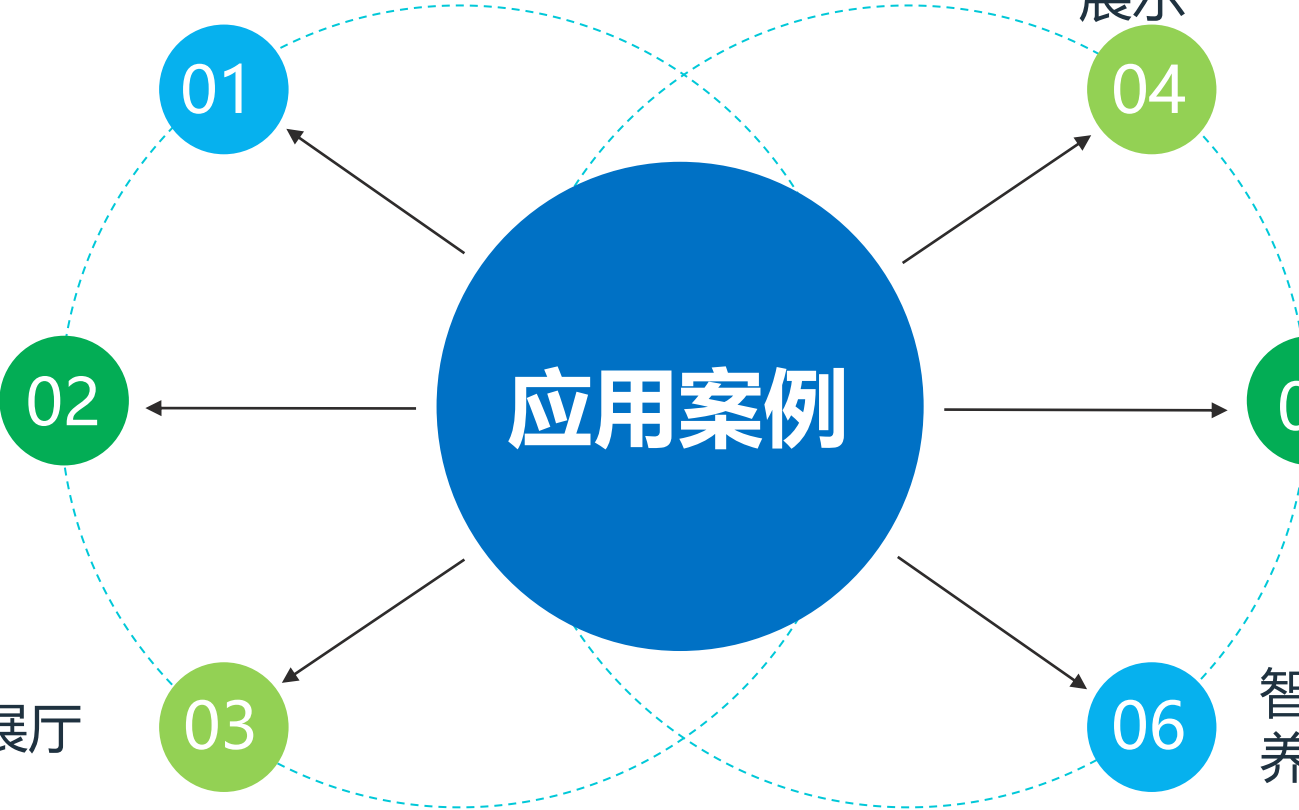
别墅室内  
环境  
检测



智慧社区  
养老院



商场展厅



应用案例



追求卓越，努力超越

深圳市博云创环境科技有限公司 销售部

## 联系方式：

联系电话：0755-21008672/13316815134

咨询邮箱：lyl@boyunc.com

公司网址：www.boyunc.com

办公地址：广东省深圳市龙华新区梅陇路868号盛瑞商务大厦13B



公司微信



销售部微信