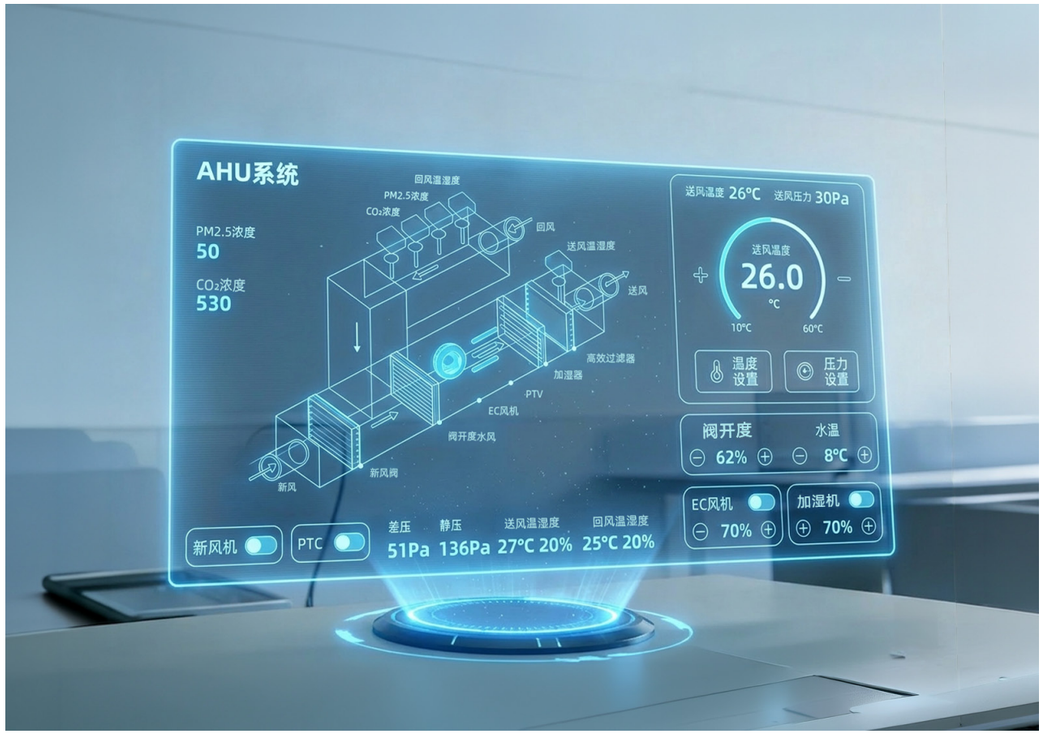
VERSION 1.0 | 03-2026
KEENYODA保留修订权利,所有规格
（包括技术规格）如有变更，恕不另行通知。

KEENYODA®
准 确 感 知 世 界

HVAC | 暖通空调传感器产品手册

K PRO专控系列



9001 14001 45001

(+86)18617034303（微信同号）
(+86)0755-33185731
www.keenyoda.com
深圳市光明区新健兴科技工业园B5栋6楼

官 方 网 站

微 信 公 众 号

深圳市精优达科技有限公司

企业概况



深圳市精优达科技有限公司是一家专注于传感器技术与物联网应用的国家高新技术企业、专精特新企业，致力于为行业提供高可靠的智能感知产品与解决方案。

公司产品涵盖温湿度、空气品质、压力、微压差、流量、液位、以及气象与环境类传感器，并提供防爆型与物联网系列产品，广泛应用于工业自动化、测试测量及各类智能场景。依托先进的研发能力与丰富的行业经验，精优达为客户提供集传感器设备、物联网平台与智慧运维于一体的一站式物联网解决方案，助力行业实现更安全、更高效、更智慧的运行。

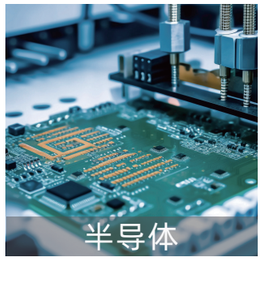
应用领域

























传感器全产业链解决方案提供商

产品目录



温度

Page | 7



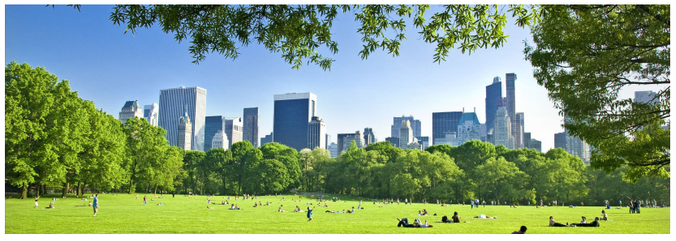
温湿度

Page | 8



一氧化碳

Page | 9



二氧化碳

Page | 10



灰尘颗粒物

Page | 11



风速

Page | 12



微压差

Page | 13



高精校准

Page | 14

3-3-3 核心功能保障

- 三路输出： 4-20mA、0-10V、RS485
- 三级可靠： 电磁兼容符合EN 61326标准Ⅲ级
- 三年质保： 三年超长质保



先进技术与高品质服务

平台概念的实现

产品均采用模块化设计，使得产品易于使用，层次分明，能够满足各种楼宇与暖通空调工程现场装备的需要。

高可靠性的实现

产品全部采用新一代智能化的设计和强大的智能算法，能有效地抑制电磁干扰，独有的抗冷凝，抗高湿等算法，在各种场景准确地传输测量信号。

高质量保证

自有专利设计，外观精美，防尘防潮，IP30，IP65防护等级，适用不同应用现场环境，经久耐用，质保期3年。

全面的出厂检测

产品出厂前，每个传感器均进行了严格的检验，并备有出厂报告、合格证。

简单明了的操作

便于现场人员安装使用，初级水平的使用者都能方便可靠的接线、调试。

性能卓越的产品

在环境监控、暖通空调、智能楼宇、工业自动化以及物联网领域有着丰富的业界经验。

温度传感器

温度传感器采用工业级传感元件，测量精准、响应迅速、长期稳定可靠，具备优异的抗干扰性能。支持多种信号输出，易于集成各类控制系统。广泛应用于楼宇自动化、工业制程、数据中心、暖通空调及实验室等场景，为精准温度监测与智能控制提供可靠保障。

	STE201系列 墙装式	STE202系列 管道式	STE203系列 分体式	STE205系列 高防护墙装式
				
量程	-20...+80℃（现场量程可调）	-40...+110℃（现场量程可调）	-80...+800℃（现场量程可调）	-40...+80℃ （现场量程可调）
精度	±0.3℃	±0.2℃	±0.2℃	±0.2℃
工作环境	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)
IP防护等级	IP30	IP65	IP65	IP65
信号输出	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485
输出参数	温度	温度	温度	温度
通信协议	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP
安装方式	墙面安装	管道安装	墙面安装、管道安装	墙面安装
合规性	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHs、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1

温湿度传感器

温湿度传感器可精准测量温湿度，计算露点、焓值等空气参数。响应迅速、长期稳定可靠，支持模拟与数字输出，易于系统集成。广泛应用于楼宇自动化、实验室、数据中心、医疗及商业建筑等场景，为智能环境监控提供稳定可靠的数据支撑。

	STH201系列 墙装式	STH202系列 管道式	STH203系列 分体式	STH205/STH206 高防护墙装式	STH208 嵌入式
					
量程	-40...+60℃ 0-100%RH	-40...+80℃ 0-100%RH	-40...+80℃ 0-100%RH	-40...+80℃ 0-100%RH	-40...+80℃ 0-100%RH
精度	±0.3℃ ±2%RH	±0.2℃ ±2%RH	±0.2℃ ±2%RH	±0.2℃ ±2%RH	±0.2℃ ±2%RH
工作环境	-10℃...+60℃ ,0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃ ,0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃ ,0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃ ,0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃ ,0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃ ,0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃ ,0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃ ,0...95%RH(无屏)	-20℃...+80℃ ， 0...95%RH
IP防护等级	IP30	IP65	IP65	IP65	IP65
信号输出	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485
输出参数	温度 湿球温度 湿度 绝对湿度 露点 水汽压 焓值 混合比	温度 湿球温度 湿度 绝对湿度 露点 水汽压 焓值 混合比	温度 湿球温度 湿度 绝对湿度 露点 水汽压 焓值 混合比	温度 湿球温度 湿度 绝对湿度 露点 水汽压 焓值 混合比	温度 湿度
通信协议	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP
安装方式	室内安装	墙面安装	管道安装	墙面安装、户外安装	墙面安装
合规性	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1

一氧化碳传感器

一氧化碳传感器采用专业电化学元件，检测灵敏、长期稳定、抗干扰能力强，可实时监测 CO 浓度。支持多种信号输出，易于系统集成。广泛应用于地下车库、商业建筑、工业场所、暖通及安防系统，为生命安全与环境监测提供可靠保障。

	SCM201系列 墙装式	SCM202系列 管道式	SCM204 高防护墙装式
			
量程	■ 0-100ppm ■ 0-200ppm ■ 0-500ppm	■ 0-100ppm ■ 0-200ppm ■ 0-500ppm	■ 0-100ppm ■ 0-200ppm ■ 0-500ppm
精度	±3%F.S.	±3%F.S.	±3%F.S.
工作环境	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-40℃...+80℃, 0...95%RH
IP防护等级	IP30	IP65	IP54
信号输出	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485
输出参数	一氧化碳	一氧化碳	一氧化碳
通信协议	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP
安装方式	墙面安装	管道安装	墙面安装
合规性	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1

二氧化碳传感器

二氧化碳传感器采用先进红外检测技术，测量精准、响应快速、长期稳定可靠，具备优秀抗干扰能力。支持模拟与数字输出，易于系统集成。广泛应用于楼宇、办公、学校、医院、地下空间及新风系统，助力室内空气质量监测与低碳智能管控。

	SCD201系列 墙装式	SCD202系列 管道式	SCD204 高防护墙装式
			
量程	■ 400-2000ppm ■ 400-5000ppm	■ 400-2000ppm ■ 400-5000ppm	■ 400-2000ppm ■ 400-5000ppm
精度	±（40ppm+3%）	±（40ppm+3%）	±（40ppm+3%）
工作环境	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-40℃...+80℃, 0...95%RH
IP防护等级	IP30	IP65	IP54
信号输出	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485
输出参数	二氧化碳	二氧化碳	二氧化碳
通信协议	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP
安装方式	墙面安装	管道安装	墙面安装
合规性	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1

灰尘颗粒物传感器

灰尘传感器采用激光散射技术，精准监测 PM1.0/PM2.5/PM10 浓度，响应灵敏、稳定可靠，抗干扰能力强。支持多信号输出，易于系统集成，广泛应用于楼宇、新风、净化设备、办公及医疗场所，为室内空气质量监测提供精准数据支撑。

	SPM201系列 墙装式	SPM202系列 管道式	SPM205系列 高防护墙装式
			
量程	■ 0~500ug/m³ ■ 0~1000ug/m³	■ 0~500ug/m³ ■ 0~1000ug/m³	■ 0~500ug/m³ ■ 0~1000ug/m³
精度	±（10ug+10%读数）	±（10ug+10%读数）	±（10ug+10%读数）
工作环境	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)
IP防护等级	IP30	IP65	IP65
信号输出	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485
输出参数	PM1.0 PM2.5 PM10	PM1.0 PM2.5 PM10	PM1.0 PM2.5 PM10
通信协议	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP
安装方式	墙面安装	管道安装	墙面安装
合规性	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHs、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1

风速/风量传感器

风速传感器采用先进传感技术，测量精准、响应灵敏、长期稳定可靠，具备优异抗干扰性能。支持多种信号输出，易于系统集成。广泛应用于楼宇通风、暖通空调、实验室、工业环境及新风系统，为风速实时监测与智能调控提供可靠保障。

	SAV202系列 管道式	SAV203系列 分体式	SAV242系列 管道式	SAV243系列 分体式
				
量程	■ 0-10m/s ■ 0-20m/s ■ 0-30m/s	■ 0-10m/s ■ 0-20m/s ■ 0-30m/s	■ 0-1m/s ■ 0-2m/s ■ 0-3m/s	■ 0-1m/s ■ 0-2m/s ■ 0-3m/s
精度	±1 % F.S.	±1 % F.S.	±1 % F.S.	±1 % F.S.
工作环境	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)
IP防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
信号输出	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485
输出参数	风速 风量	风速 风量	风速	风速
通信协议	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP
安装方式	管道安装	管道安装	管道安装	管道安装
合规性	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1

微压差传感器

微压差传感器采用高精度压差传感技术，测量稳定可靠、响应迅速、抗干扰性强，支持多种信号输出。广泛应用于暖通空调、楼宇通风、洁净室、实验室及工业风道，实现精准压差与风速监测，便于智能系统集成。

	SDP245系列 (小量程) 墙装式	SDP205系列 墙装式	SAV209系列 管道式
			
量程	■ ±50pa ■ ±100pa	■ ±1500pa ■ ±10000pa ■ ±4000pa	■ 0-10m/s ■ 0-40m/s ■ 0-20m/s ■ 0-50m/s ■ 0-30m/s ■ 0-70m/s
精度	±1 % F.S.	±1 % F.S.	±3 % F.S.
工作环境	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)	-10℃...+60℃, 0...95%RH(有屏) -40℃...+80℃, 0...95%RH(无屏)
IP防护等级	IP65	IP65	IP65
信号输出	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485	■ 0-10V ■ LoRaWAN ■ 4-20mA ■ RS485
输出参数	微压差	微压差	风速 风量 微压差
通信协议	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP	Modbus-RTU LoRaWAN BACnet-MSTP
安装方式	墙面安装	墙面安装	管道安装
合规性	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1	CE、RoHS、CNAS EN 61326、GB/T18268 EN 55032、GB/T9254.1

高精校准

精准数据，是工业决策的核心基石。精优达通过与具备国家认可资质的权威实验室深度协作。我们以科学、严谨的溯源体系，为高精度校准需求提供技术保障，赋能全球监测。

深圳市精优达科技有限公司(KEENYODA)深耕高精度传感与物联网监测领域。我们坚持每一件产品在交付前，均须通过严苛的质量控制与多点校准，以确保在复杂工况下的卓越稳定性与长期可靠性。

精优达(KEENYODA)联合具备国家认可资质的第三方权威计量机构，针对下列测量参数提供专业校准服务。所有校准流程均严格遵循国内外标准，出具的报告可直达国家计量基准，实现全球多国互认，为您的数据准确性提供具备公信力的技术背书。

温度	一氧化碳	灰尘颗粒物	风速
温湿度	二氧化碳	微压差	

本公司严格遵循ISO 9001、CE、RoHS 等国际国内标准，实现从设计、选材到制造、检测的全流程合规化生产。我们建立了严苛的规范与完整的认证追溯体系，确保产品安全可靠、性能稳定，致力于为客户提供合规放心的测量解决方案。

9001 14001 45001

更多详细信息请访问：www.keenyoda.com