

BFN-CMS3321 氨气在线监控器

由于动物排泄的粪便中会随着时间的延长，产生大量的氨气气体，这个时候就需要对这些气体的浓度进行精准检测，避免人工作业时出现意外事故。在农药制造厂、化工厂、化肥厂等产生氨气的场合亦需要对氨气进行实时的浓度检测或控制。BFN-CMS3321 氨气监控器，采用进口一线大品牌氨气传感器，具有反应迅速灵敏、抗干扰能力强的特点，经过我公司独有的补偿算法、多段标准气体标定，亦具有长寿命、高精度、高重复性和高稳定性的特点。本产品广泛应用在农业大棚、养殖场、农药制造厂、化工厂等需要氨气实时监测控制的场合。



产品特点

- ◆ 测量精度高，最高可达 $\pm 8\%$ 以内，重复性最高可达 2% 以内。
- ◆ 485通信接口标准ModBus-RTU通信协议，地址、波特率可设置，通信距离最远2000米。
- ◆ 可选配高品质OLED显示屏，现场可直接查看数值，夜晚亦可清晰显示。
- ◆ 现场供电采用10~30V直流宽压供电，可适应现场多种直流电源。
- ◆ 产品采用壁挂式防水壳，安装方便，防护等级高可应用于恶劣的现场环境。

产品参数

产品型号	BFN-CMS3321		
供电电源	10~30V DC	温度精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C)
输出信号	485	湿度精度	$\pm 3\% \text{RH}$ ($60\% \text{RH}, 25^{\circ}\text{C}$)
工作环境	$-20\sim 50^{\circ}\text{C}$, $15\sim 90\% \text{RH}$ 无冷凝	温度测量范围	$-40^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$
压力范围	90~110kPa	湿度测量范围	0~100%RH
稳定性	$\leq 2\%$ 信号值/月	使用寿命	≥ 12 个月
响应时间	50、100ppm、1000ppm $\leq 90\text{s}$ 500ppm $\leq 25\text{s}$		
分辨率	0~50ppm: 0.1ppm, 0~100、0~500、0~1000: 1ppm		
氨气零点漂移 ($-20\sim 40^{\circ}\text{C}$)	0~50ppm (高精度) $\leq \pm 2\text{ppm}$, 0~100ppm (高精度) $\leq \pm 2\text{ppm}$ 0~1000ppm (高精度) $\leq \pm 2\text{ppm}$, 0~500ppm $\leq \pm 15\text{ppm}$		

*以上所有规格参数均在环境条件：温度 20°C 、相对湿度50%RH、1个大气压，待测气体浓度最大不超过传感器量程的环境下测得。