

BFN-CMS3328 甲烷在线监控器

CMS3328甲烷监控器采用隔爆ExdIMb防爆等级的传感器，具有较强的安全性及较快的反应速度、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。本产品广泛应用于地下管廊、地下停车场、公厕、车库、车间、化工厂、大棚养殖场等需要实时监测甲烷浓度的场合。



产品特点

- ◆ 量程0~100%LEL，其他量程亦可定做。
- ◆ 测量精度高，可达 $\pm 5\%$ FS以内，重复性可达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-CMS3328			
供电电源	10~30V DC	工作环境	温度-20~40℃，湿度0~95%RH 无冷凝	
输出信号	485	甲烷零点漂移	$\pm 2\%$ FS	
功耗	0.9W	分辨率	1%LEL	
压力范围	80~116kPa	量程	温度	-40℃~+80℃
稳定性	$\leq 7\%$ 信号值/年		湿度	0~100%RH
重复性	$\leq 2\%$		甲烷	0~100%LEL
响应时间	$\leq 15s$	精度	温度	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ (25℃)
预热时间	$\geq 5\text{min}$		湿度	$\pm 3\%$ RH (60%RH, 25℃)
使用寿命	≥ 24 个月		甲烷	$\pm 5\%$ FS, 不低于5%VOL的氧气环境

*以上所有规格参数均在环境条件：温度20℃、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。注意事项：使用和贮存环境中不得含有硫化氢气体、有机硅蒸汽和油漆挥发物，否则将会影响元件灵敏度。本产品亦不能应用于无氧环境，氧气浓度不得低于5%VOL。