

技术规格书

Technical Specifications

MDR-3003-E

在线式氢气浓度检测仪



杭州德克西智能科技有限公司

MDR-3003-E在线式氢气浓度检测仪

1. 产品描述

在线式氢气浓度检测仪MDR-3003-C适用于各种环境中的气体浓度和泄露实时准确检测，采用进口电化学传感器和微控制器技术。响应速度快，测量精度高，稳定性和重复性好等优点。防爆接线方式适用于各种危险场所，并兼容各种控制报警器，PLC、DCS等控制系统，可以同时实现现场报警预警，4-20mA标准信号输出，继电器开关量输出。

2. 执行标准

GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第一部分：通用要求》

GB3836.2-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第二部分：隔爆型“d”》

GB3836.15-2000《爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）》

GBT50493-2019 石油化工臭气和有毒气体检测报警设计标准

GB12358-2006《作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求》

GBZ 2.1-2007《工作场所有害因素职业接触限值》

3. 产品参数

输出信号	①4-20mA 信号：标准的 12 位精度 4-20mA 输出芯片，传输距离 1Km ②RS485 信号：采用标准 MODBUS RTU 协议，传输距离 1Km ③电压信号：0.4-2V, 0-5V、0-10V 输出，选配（电压输出与电流输出二选一） ④开关量信号：标配 1 组无源触点继电器，容量 220VAC3AV/24VDC3A	GPRS、4G、WIFI、LORA、ZigBee等无线信号	
测量气体	氢气	检测原理	电化学
量程选择	0-4000ppm（更多量程质询客服）	分辨率	1ppm
采样精度	±3%F.S	响应时间	T90<10S
工作温度	-20~50℃	工作湿度	0-95%RH
存储温度	-40~70℃	预热时间	10S
工作电流	≤50mA	工作气压	86kpa-106kpa
工作电压	DC5V±1%/DC24±1%	波特率	9600
安装方式	壁挂安装、管道安装、吊顶安装、支架安装	质保期	1年
外型尺寸	220*205*97 (L*W*H) 1.5Kg	使用寿命	3-5 年
防护等级	IP66 防水溅和短时间雨淋	防爆等级	Exd IICT6

