

概述

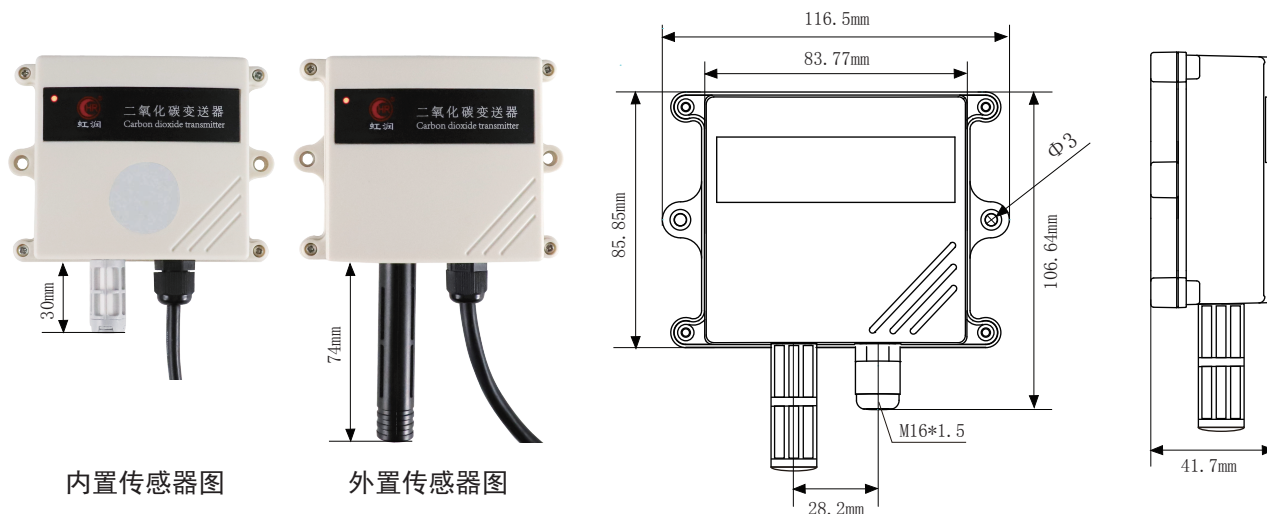
OHR-MT20系列二氧化碳变送器采用新型红外检定技术进行CO₂浓度测量，反应迅速灵敏，准确度高，漂移小，寿命长，避免了传统电化学传感器的寿命及长时间漂移问题；自带温度补偿，受温度影响小。广泛适用于农业大棚，花卉培养、食用菌种植等需要CO₂监测的场合。该产品采用宽压10~30V直流供电，模拟量信号输出或RS485通讯输出可选。外壳防护等级高，能适应现场各种恶劣条件。

- ★采用隔离变送输出，干扰度更小
- ★支持RS485通讯接口，采用标准MODBUS RTU通讯协议
- ★采用壁挂式防水壳，安装方便，防护等级高

主要技术参数

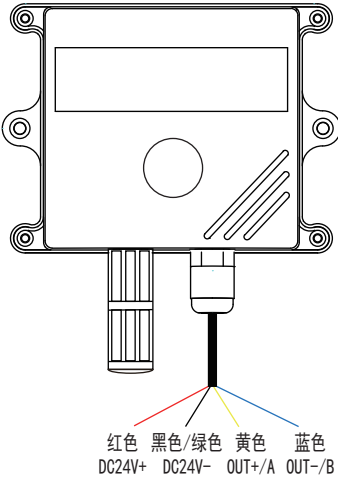
- 1、输入量程：0~5000ppm、0~10000ppm
- 2、测量精度：±(100ppm+6%FS)（外置），±(50ppm+6%FS)（内置）
- 3、输出信号：变送输出：4~20mA、0~20mA、0~5V、1~5V、0~10V
输出负载：4~20mA、0~20mA 负载电阻 $RL \leq 500\Omega$ ；
1~5V、0~5V负载电阻 $RL \geq 250K\Omega$ ；0~10V负载电阻 $RL \geq 500K\Omega$
通讯输出：RS485通讯，采用标准MODBUS RTU通讯协议，
RS485传输距离 ≤ 1000 米；信号传输率 ≤ 19.2 kbps
- 4、特性：供电电源：DC10~30V
功耗： ≤ 1.2 W
工作温度：0~50℃(无凝露、无结冰)
相对湿度：20%~90%RH
保存温度：0~55℃(无凝露、无结冰)
压力范围：90~110Kpa
稳定性： $< 2\%$ FS
非线性： $< 1\%$ FS
响应时间：T₉₀ < 30 s（外置），T₉₀ < 120 s（内置）
预热时间：3min(可用)、10min(最大精度)
温度影响：自带温度补偿
安装方式：壁挂式

仪表外形尺寸



外形尺寸：宽*高*深：116.5×85.85×41.7mm

仪表接线



	线色	说明
电源	红色	电源正
	黑色/绿色	电源负
输出	黄色	输出信号正/RS485 A
	蓝色	输出信号负/RS485 B

备注：出厂时有对接线的线色做说明，以说明为准。

仪表选型

OHR-MT2 - - -
 ① ② ③ ④

①测量范围		②输出方式		③探头规格		④供电电源	
代码	测量范围	代码	输出类型 (负载电阻RL)	代码	探头规格	代码	电压范围
0	0~5000ppm	0	4~20mA (RL ≤ 500Ω)	G1	内置探头	D	DC 10~30V
1	0~10000ppm	1	1~5V (RL ≥ 250KΩ)	G2	外置探头		
		3	0~5V (RL ≥ 250KΩ)				
		4	0~20mA (RL ≤ 500Ω)				
		5	0~10V (RL ≥ 4KΩ)				
		D1	RS485通讯接口 (Modbus RTU)				

型号举例：OHR-MT20-0-G2-D