

## MH-490W 红外沼气传感器

### 描述

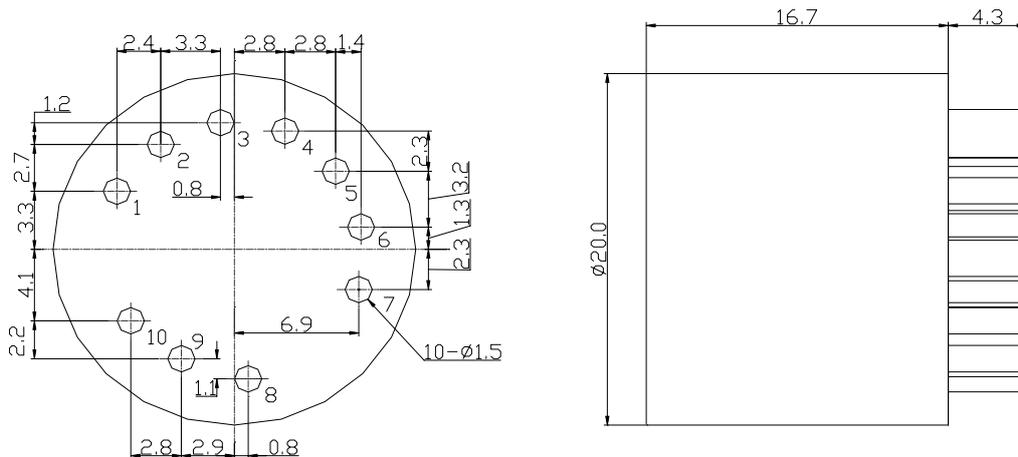
MH-490W 红外沼气传感器是一个智能化双气体传感器，该传感器采用非分光红外吸收原理可连续测量沼气发生过程中产生的  $\text{CH}_4$  和  $\text{CO}_2$  气体。

该传感器体积小，可应用于便携式监测仪，精度高、稳定性好、寿命长。  
可广泛应用于农村能源站、垃圾填埋场、畜禽养殖场等诸多领域。

主要特征：

- 非色散红外吸收原理（NDIR）
- 不中毒
- 不受水气干扰
- 选择性好
- 不依赖氧气
- 自补偿
- 寿命大于 5 年

### 轮廓



管脚定义：

1.  $\text{CO}_2$  信号
2. EEPSCCL
3. EEPSCDA
4. 温度
5.  $\text{CH}_4$  信号
6. 光源负极
7. 光源正极
8. VCC
9. GND
10. 信号参考

## 工作条件

描述	符号	数值	单位
储存温度	$T_{stg}$	室温	°C
操作温度	$T_A$	-20 to +50	°C
操作湿度	$H_A$	≤95	% RH
操作压力	$P_A$	0.8 to 1.2	ATM

## 电气特征

描述	符号	典型	单位
供电	$V_s$	3.3 (范围: 3.0~5.0VDC)	V
电流	$I_{avg}$	100	mA
预热	$t_{warm}$	90	sec

## 性能特征

描述		典型	单位
探测范围	CH <sub>4</sub>	0~100%	vol
	CO <sub>2</sub>	0~50%	vol
分辨率	CH <sub>4</sub>	0.1%	vol
	CO <sub>2</sub>	0.1%	vol
精度	CH <sub>4</sub>	±5	% FS
	CO <sub>2</sub>	±5	%FS
T90	扩散	30	秒
	泵吸	15	秒
长期漂移	零点	<±0.6%	vol/月
	50%FS	<±1%	vol / 月
重复性	零点	<±0.2%	vol
	50% FS	<±1%	vol
寿命		>5	年

## 机械尺寸

描述	符号	典型	单位
直径	R	20.00	mm
高	H	16.60	mm
重量	Ws	20g	g