

# CYTRH36 温湿度变送器

## 概 述

CYTRH36 温、湿度变送器用于工艺环境温度范围较宽的场合进行温度、相对湿度的测量及信号变送。它由探头和变送单元组成。直接置于被测的环境中使用。该变送器具有测量范围宽，分辨率高，稳定性好，防水凝聚，抗污染能力强，敏感元件工作寿命长，测量精度高等特点。变送器外壳使用高强度的塑料，并有密封防尘结构。该系列变送器可作显示、测量、控制和数据采集系统的信号源。因此广泛应用于烟草、陶瓷、轻纺、化工、电力、冶金、医药、空调、粮食、食品加工、生物工程、农业培育等领域的工艺环境中的温度、湿度测量。

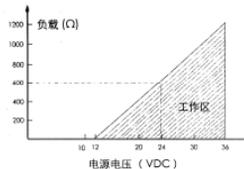


## 主要特点

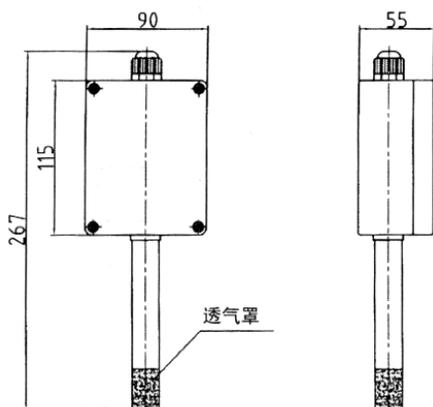
- 独特的热固混合传感器
- 精密温度补偿
- 本安防爆
- 防水凝聚、抗污染能力强
- 一体化结构、安装方便

## 主要性能

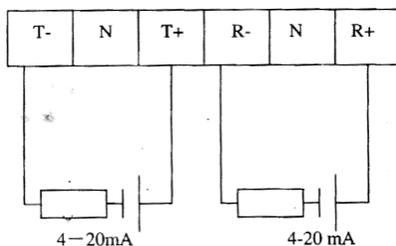
- 测量范围 湿度 0~100% RH; 温度 -40~+120℃  
(可选)
- 测量误差 湿度 ±3% RH (在 10~90% RH); 温度 ±0.5℃
- 输出信号 湿度 4~20mA 0-5V 1-5V; 温度 4~20mA  
0-5V 1-5V
- 重 量 约重 0.5Kg
- 使用温度范围 -50℃ ~ +140℃
- 负载电阻  $R \leq (V - 12) / 0.02$
- 贮存环境 -20~85℃ 0~85% RH
- 电 源 24VDC ± 12V



## 外形尺寸



## 接线图



## 使用与维护

安装变送器时，不宜将探头直接朝向强气流或通风管出口，探头经受气流速度应在 15 米/秒以下。安装位置如有机械震动，应考虑加消震垫。

防尘罩能阻挡气体中浮游的粉尘及纤维污染湿敏元件。如发现防尘罩微孔有堵塞现象，可将罩卸除清洗后，烘干使用。变送器根据精度要求应定期复查校准，一般为每年进行一次。

## 产品型号

CYTRH36 温湿度变送器规格及型号代号表			
CYTRH36	温湿度变送器		
	代号		
	0	24VDC	
	1	±12VDC	
	代号	输出信号	
	0	4-20mA 输出	
	1	1-5V	
	2	0-5V	
	代号	设计类型	
	A	湿度、温度双路	
	B	单湿度	
	C	单温度	
CYTRH36	0	0	A