

## 湿度传感器 (RHS17-A)

### 严苛环境使用湿度传感器

RHS17-A 是专为在严苛环境应用设计的一款湿度传感器。采用进口传感芯片保证了变送器在整个工作范围内优异的测量精度。RHS17-A 采用全密封设计,有效防尘防水。即使完全浸泡于水中也能正常工作,从水中取出后无需断电可迅速恢复环境湿度采集。为了应对恶劣电磁环境,RHS17-A 电路接口设计有防浪涌保护电路,确保传感器不会受到外界设备的干扰而损坏。



### 典型应用

绿色大棚  
蔬果存储  
畜禽牧业  
小鸡孵化器  
轨道交通

### 特点

自动校准  
稳定可靠  
耐污能力强  
防尘防水  
安装简便

## 技术数据

### 测量值

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 测量范围                      | 0% - 100%               |
| 精度 (在 25 °C 和 1013mbar 时) | 0% - 10%: $< \pm 5\%$   |
|                           | 10% - 90%: $< \pm 3\%$  |
|                           | 90% - 100%: $< \pm 5\%$ |
| 响应时间 $\tau_{63}$          | typ. 10s                |
|                           | max 30s                 |

### 输出

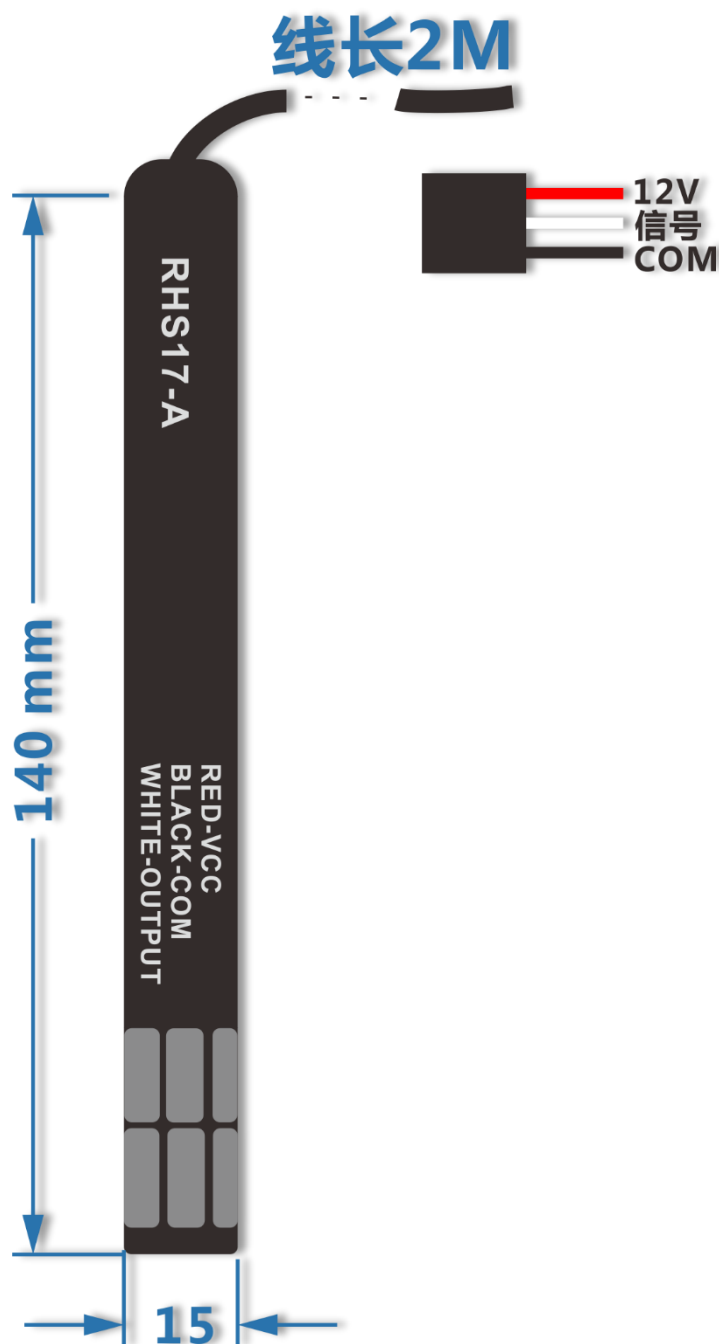
|           |         |                  |
|-----------|---------|------------------|
| 0% - 100% | 0V - 3V | $R_L > 1k\Omega$ |
|-----------|---------|------------------|

### 概述

|      |            |
|------|------------|
| 供电电源 | 9 - 18V DC |
| 电流消耗 | 标准: 10mA   |
|      | Max 20mA   |

|        |                             |             |                 |
|--------|-----------------------------|-------------|-----------------|
| 预热时间   | < 30 秒                      |             |                 |
| 外壳材质   | 铝, UL94V-0                  |             |                 |
| 防护等级   | IP65                        |             |                 |
| 电磁兼容标准 | EN61326-1                   | EN61326-2-3 |                 |
|        | 工业环境                        | FCC Part 15 | ICES-003 ClassB |
| 工作温度范围 | -30...+70 °C (-22...+158°F) | 0...95% RH  | CE              |
| 储存温度范围 | -30...+70 °C (-22...+158°F) | 0...95% RH  |                 |

## 安装尺寸及信号定义



**重要提示：**传感器连接线需要延长时，请使用 RVVP 3x0.5 线缆，并将线缆屏蔽层可靠连接到大