

KM73V10-10

0-10V 电压温湿度传感器

说明书



 **KLHA 快乐海岸®**

高品质 低价格 值得您信赖的品牌

网址: <http://www.klha.com>

产品概况

快乐海岸KM73V10-10 0-10V电流温湿度传感器, 采用0-10V工业通用接口, 可直接接入各种显示仪表, 实现低成本温湿度状态在线监测。

本传感器可应用于(1)SMT行业温湿度数据监控 (2) 电子设备厂温湿度数据监控(3) 冷藏库温湿度监测(4) 仓库温湿度监测 (5) 药厂GMP监测系统(6) 环境温湿度监控(7) 电信机房温湿监控 (8) 宾馆温湿度监控(9) 档案室温湿度监控(10) 智能家居温湿度监控(11) 其它需要监测温湿度的各种场合等。

特点与特色

1. 采用进口传感器, 精度高
2. 指令简单、高性价比
3. 卡扣式底座, 安装更方便
4. 可接入PLC或组态软件
5. 高精度、免校正、全数字化采集, 不会因距离太远导致数据不准确

技术参数

参数	KM73V10	KM73V20
输入电压	DC5~24V	
平均功耗	<1W	
测温范围	-30℃~+85℃	
测温精度	±0.3-0.5℃(-10℃~+85℃)	±3℃(-10℃~+85℃)
测湿范围	0~100%RH	0~100%RH
测湿精度	±4.5%RH	±3%RH
通讯端口	0-10V	
工作环境	-40℃~85℃	
存储温度	-40℃~85℃	
外形尺寸	见尺寸图	

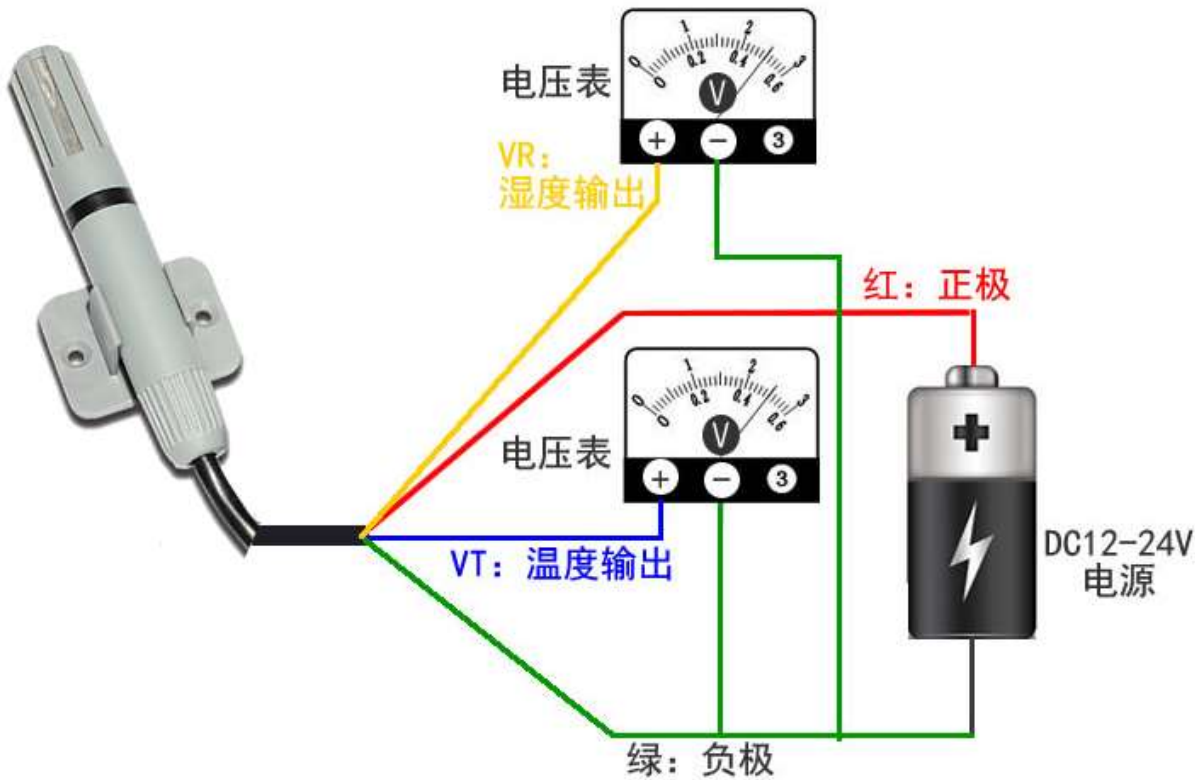
接线说明

1. 接线

直接使用设备自带的引线，温度与湿度电压输出共地，供电电压建议为DC5-24V之间。具体颜色与引脚定义如下表所示：

标号	说明	线芯颜色	说明
V+	供电电源正	红色	电源正，电压范围：DC6-24V
V-	供电电源负	绿色	电源负极
H+	湿度输出正	黄色	湿度 DC0-10V 对应 0-100%RH
T-	温度输出正	兰色	温度 DC0-10V 对应-40-120℃

本产品采用工业通用的电压信号输出的方式，下图为典型的应用接线示意图。其中V-为电压源及电源的公用脚。V+与V-之间通常在本地接入电源。而V-与H+之间为湿度信号电压输出；V-与T+之间为温度信号电压输出。



电压接线方式

使用说明

输出为模拟量，电压分别对应设定的满量程。下面分别介绍电压与具体温度和湿度数值的关系。

本设定的湿度检测量程为 0-100%RH，那电压与湿度的关系如下表所示：若，湿度满量程记为 HA，读出的电压值为 AR，那实际对应的湿度值 HR 为：

$HR=AR*HA/10$ ，则常用数据可列表如下：

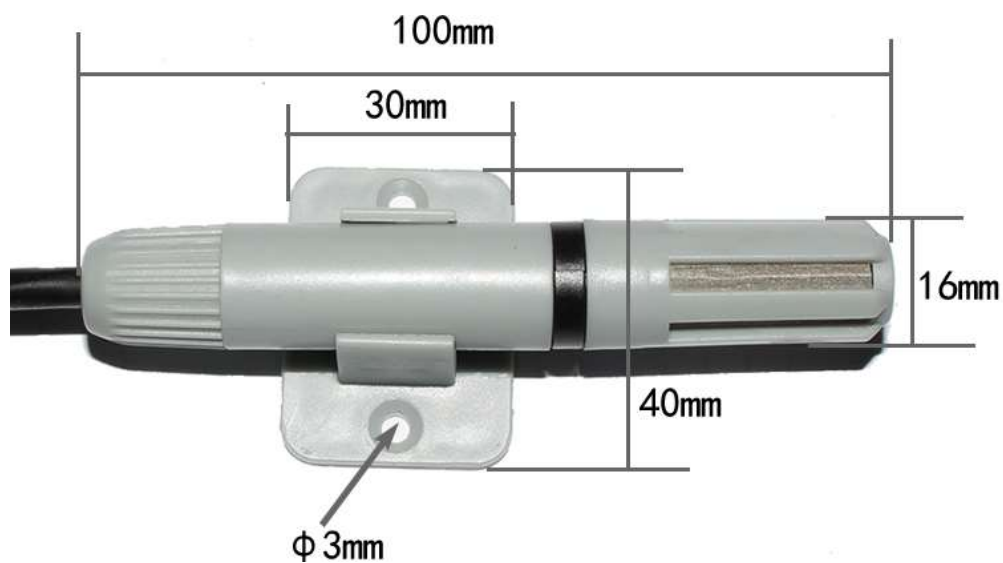
读出电压值 (V)	读出湿度值 (100%RH)	计算过程
0	0	$0*100/10$
1	10	$1*100/10$
2	20	$2*100/10$
3	30	$3*100/10$
4	40	$4*100/10$
5	50	$5*100/10$
6	60	$6*100/10$
7	70	$7*100/10$
8	80	$8*100/10$
9	90	$9*100/10$
10	100	$10*100/10$

比如设定的温度测量范围为：-30 至 80℃，那电压与温度的关系如下表所示：若，温度满量程记为 TA，读出的电压值为 AR，那实际对应的湿度值 TR 为：

$TR=AR*TA/10-30$

读出电压值 (V)	读出温度值 (°C)	计算过程
0	-30	$0*110/10-30$
1	-19	$1*110/10-30$
2	-8	$2*110/10-30$
3	3	$3*110/10-30$
4	14	$4*110/10-30$
5	25	$5*110/10-30$
6	36	$6*110/10-30$
7	47	$7*110/10-30$
8	58	$8*110/10-30$
9	69	$9*110/10-30$
10	80	$10*110/10-30$

外形尺寸



联系我们



高品质 低价格 值得您信赖的品牌

网址: <http://www.klha.com>

电话: 021-101083595

中文网址: <http://www.klha.com>

English Web: <http://www.klha.com>

地址: 上海市中山北路 198 号 19 楼