

HCPV - 20XX - XX Series

HumiChip® 电压输出的湿度传感器

特性

- 电压输出相对湿度
(HCPV-201 则也输出温度)
- 湿度校准在 $\pm 3\%RH$ 以内
- 线性度低于 $\pm 3\%RH$
- 可靠性好——满足汽车应用要求
- 3 种连接头
- 防护涂层

产品概述

HCPV-20X 基于 HumiChip® 芯片设计，是精确可靠的湿度测量传感器模块（HCPV-201 也可测量温度）。

传感器通过线性电压输出经过温度补偿的湿度值，可以直接与带有 ADC 输入的微型计算机连接。

温度输出（仅适用于 HCPV-201）直接由 NTC 热敏电阻输出电阻值，可通过 ADC 输入直接连接到微电脑。

应用

- 智能家居
- HCPV 控制
- 工业过程控制
- 医疗
- 汽车
- 环境监控



HCPV-20XW



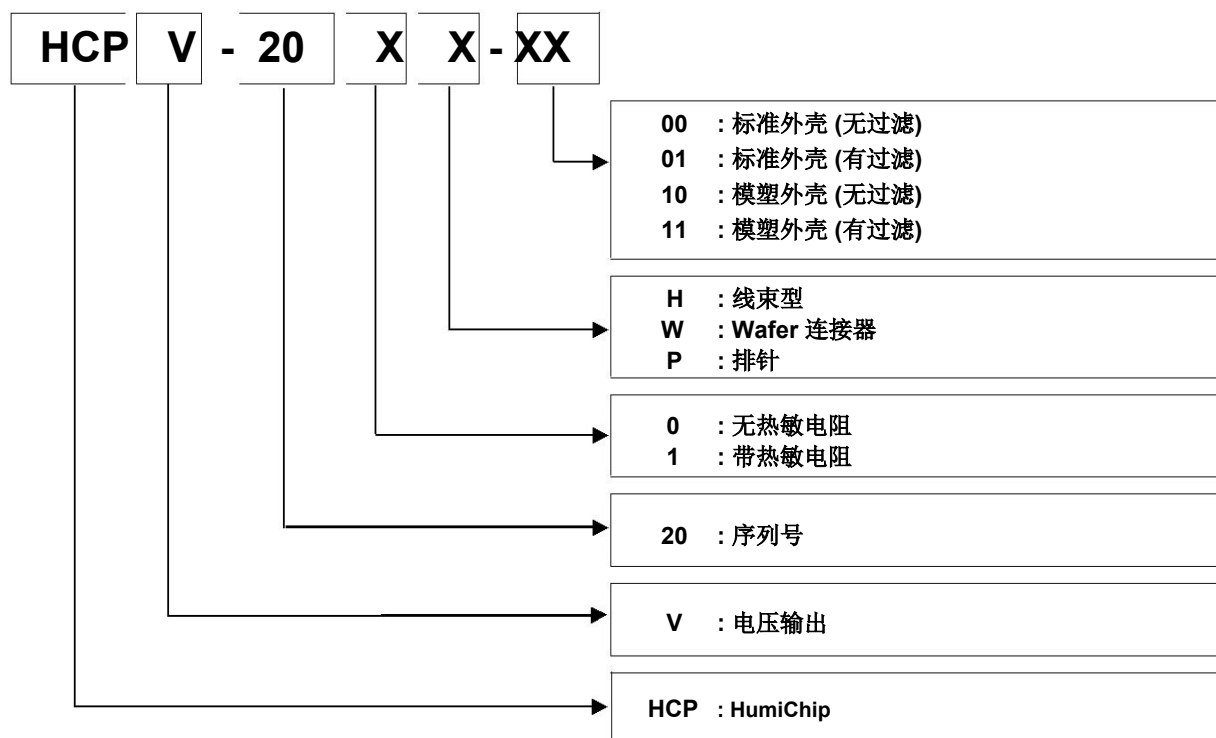
HCPV-20XP



HCPV-20XH

深圳市新世联科技有限公司

零件号:



电气参数

参数	标志	值	单位
供电电压	V_{cc}	5.0	V
电流	I_{cc}	1.5	mA

环境

参数	标志	值	单位
储存温度范围	T_{stg}	-55~125	°C
工作温度范围	T_s	-40~85	°C
工作湿度范围	RH	0~100	%RH

深圳市新世联科技有限公司

传感器性能

相对湿度 (RH%)

湿度特性	标志 I	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	V _{cc}	4.75	5	5.25	V
额定输出 @50%RH	H_V _{OUT}	2.232	2.350	2.468	V
湿度量程	RH	0		100	%RH
相对湿度精度		-5	±3	+5	%RH
湿度迟滞			±2		%RH
湿度平均灵敏度			26.23		mV/%RH
温度系数	T _{cc}		-0.05	-0.1	%RH/°C
响应时间 (τ63%)			7.0		sec

温度 (°C)

湿度特性	标志 I	最小值	典型值	最大值	单位
温度量程	T _a	-40		85	°C
额定电阻 @25°C	R	9.9	10.0	10.1	kΩ
B 值 : B25/85	B	3401	3435	3469	K
额定电阻容差 @°C	T		1		%
B 值容差	B		1		%

深圳市新世联科技有限公司