标准探头 HC2-S / HC2-S3

HC2-S　　HC2-S3

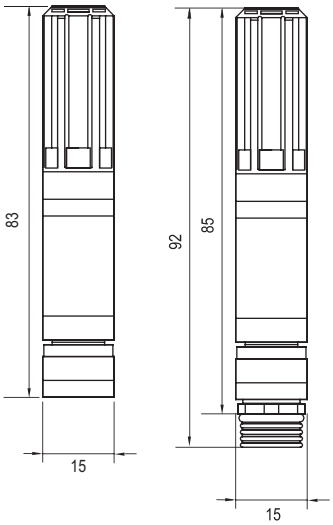
HC2-S / HC2-S3 探头是一种应用最多样化的探头，可以与很多产品组合使用。它可以测量湿度、温度、露点及霜点。

应用：

HAVC 暖通空调、食品存储、恒温恒湿、实验箱、建筑设施、造纸、气象、制药、电子、半导体、纺织及化工行业等。

特点：

- 精度：±0.8 %RH, ±0.1℃ , at 23℃ ±5℃
- 应用范围：-50…100℃/ 0…100%RH
- 具有两路可自由对应量程的 0…1V 模拟信号及 UART 接口
- 标准线性电压输出 0…1V=-40…60℃ /0…100%RH
- 23℃时校准 3 个点 10%、35%、80%



订货号	HC2-S	HC2-S3
类型	标准探头，黑色	气象探头，白色
尺寸	Ø 15 x 83 mm	
应用范围	-50…100℃ , 0…100 %RH	
精度	±0.8 %RH, ±0.1℃ , 在 23℃ ±5℃时	
供电	3.2…5 VDC, 推荐 3.3 VDC	
电流消耗	~4.5 mA	
长期稳定性	<1%RH / 年	
探头类型	ROTRONIC HYGROMER® IN-1, Pt100 Class A	
滤芯类型	聚乙烯标准滤芯，20 µ m，灰色	聚乙烯标准滤芯，40 µ m，白色
响应时间	不装过滤器的情况下，<15s	
最大风速	3m/s 不装过滤器，20m/s 聚乙烯过滤器	
外壳材质	聚碳酸酯	
重量	10g	

兼容产品

• 手持表	HP22-A, HP23-A
• 数据记录器	HL-NT2, HL-NT3, LOG-HC2
• 变送器	HF5, HF8
• 气象变送器	MP102H, MP402H

包含

- 出厂校准证书
- 说明书
- 聚乙烯滤芯

附件

• 安装法兰	AC5005
• 聚乙烯滤芯，灰色	NSP-PCB-PE40
• 聚乙烯滤芯，白色	NSP-PCW-PE40
• 2 米延长线，黑色	E2-02A
• 2 米延长线，白色	E3-02A
• 宽电压供电延长线，末端散线，2 米，	E2-02XX-ACT/01
• 校准设备	ER-15
• 10% 标准湿度溶液	EA10-SCS
• 35% 标准湿度溶液	EA35-SCS
• 80% 标准湿度溶液	EA80-SCS

西安华拓测控技术有限公司　电话：029-89391226　传真：029-89391226　www.htck17.com

高精度探头 HC2-SH / HC2-S3H

HC2-SH / HC2-S3H 可以满足客户对最高测量精度的需求。它可以测量湿度、温度、露点 / 霜点。

HC2-SH　　HC2-S3H

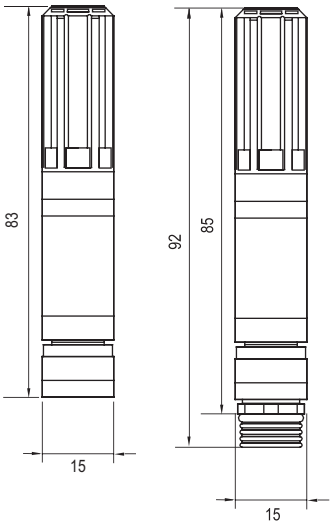
应用

HAVC 暖通空调、食品存储、建筑设施、造纸、纺织及制药行业等。

特点

- 精度：±0.5%RH, ±0.1℃ , at 23 ℃ ±5℃
- 应用范围：-50…100℃ / 0…100 %RH
- 具有两路可自由对应量程的 0…1V 模拟信号及 UART 数字接口
- 标准线性电压输出 0…1V=-40…60℃ /0…100%RH
- 23℃时校准 10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%rh，标定 20, 50, 80%rh

订货号	HC2-SH	HC2-S3H
类型	标准探头，黑色	气象探头，白色
尺寸	Ø 15 x 83 mm	
应用范围	-50…100℃ , 0…100%RH	
精度	±0.5%RH, ±0.1℃ , 在 23℃ ±5℃时	
供电	3.2…5VDC, 推荐 3.3VDC	
电流消耗	~4.5 mA	
长期稳定性	<1%RH / 年	
探头类型	ROTRONIC HYGROMER ® IN-1, Pt100 Class A	
滤芯类型	聚乙烯标准滤芯，20 µ m，灰色	聚乙烯标准滤芯，40 µ m，白色
响应时间	不装过滤器的情况下，<15s	
最大风速	3m/s （不装过滤器），20m/s 聚乙烯过滤器	
外壳材质	聚碳酸酯	
重量	10g	



兼容产品

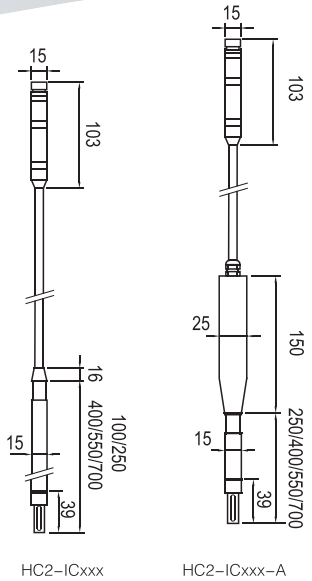
• 手持表	HP22-A, HP23-A
• 数据记录器	HL-NT2, HL-NT3, LOG-HC2
• 变送器	HF5, HF8
• 气象变送器	MP102H, MP402H

包含

- 出厂校准证书
- 说明书
- 聚乙烯滤芯

附件

• 安装法兰	AC5005
• 聚乙烯滤芯，灰色	NSP-PCB-PE40
• 聚乙烯滤芯，白色	NSP-PCW-PE40
• 2 米延长线，黑色	E2-02A
• 2 米延长线，白色	E3-02A
• 校准设备	ER-15
• 10% 标准湿度溶液	EA10-SCS
• 35% 标准湿度溶液	EA35-SCS
• 80% 标准湿度溶液	EA80-SCS



工业高温探头

工业高温探头尤其适用于高温环境应用。它可以测量湿度、温度、露点 / 霜点。

应用

生产环境、高温环境、工业加工、干燥过程、环境试验箱

特点

- 应用范围：–100…200℃[1] / 0…100%RH
- 具有 2 路可自由对应量程的 0…1V 模拟信号及 UART 接口
- 标准线性电压输出 0…1V=0…100%rh/–40…60℃
- 在 23℃时校准 10, 35, 80%RH

标准工业高温探头　直径 15mm

订货号	HC2–IC1xx*	HC2–IC3xx*	HC2–IC4xx*	HC2–IC5xx*	HC2–IC7xx*
尺寸	Ø15 x 100 mm	Ø15 x 250 mm	Ø15 x 400 mm	Ø15 x 550 mm	Ø15 x 700 mm
精度	±0.8%RH, ±0.1℃ , 在 23℃ ±5℃时				
供电	3.3 VDC ±0.1 VDC, 电流 : ~4.5 mA				
传感器类型	ROTRONIC HYGROMER Ⓡ IN–1, Pt100 Class A				
响应时间	<15s, 不装过滤器的情况下				
材质	PEEK，黄铜，化学镀镍				
重量（约）	230g	260g	290 g	330g	350g
xx = 电缆长度，单位米 (02, 05), 80g 每米电缆					

工业高温探头

订货号	HC2–IC3xx*–A	HC2–IC4xx*–A	HC2–IC5xx*	HC2–IC7xx*
尺寸	Ø15/25 x 250 mm	Ø15/25 x 400 mm	Ø15/25 x 550 mm	Ø15/25 x 700 mm
精度	±0.8%RH, ±0.1℃ , 在 23℃ ±5℃时			
供电	3.3 VDC ± 0.1 VDC, 电流 : ~4.5 mA			
传感器类型	ROTRONIC HYGROMER Ⓡ IN–1, Pt100 Class A			
响应时间	<15 s, 不装过滤器的情况下			
材质	PEEK，黄铜，化学镀镍			
重量（约）	290g	320g	350 g	380g
xx = 电缆长度，单位米 (02, 05), 80g 每米电缆				

兼容产品

• 手持表	HP22–A, HP23–A
• 数据记录器	HL–NT2, HL–NT3, LOG–HC2
• 变送器	HF5, HF8

随附

- 出厂校准证书

附件

• 不锈钢烧结过滤器	SP–S15
• 不锈钢网过滤器	SP–M15
• 特氟龙过滤器	SP–T15
• 校准器	ER–15
• 10% 标准湿度溶液	EA10–SCS
• 35% 标准湿度溶液	EA35–SCS
• 80% 标准湿度溶液	EA80–SCS

[1]短期峰值负荷

西安华拓测控技术有限公司　电话：029-89391226　传真：029-89391226　www.htck17.com

不锈钢工业高温探头

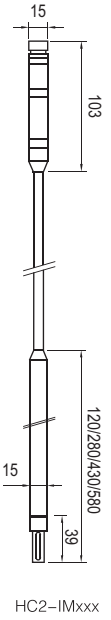
不锈钢金属探头，尤其适用于高温、苛刻、有洁净要求的工业环境。可以测量湿度、温度、露点 / 霜点。

应用

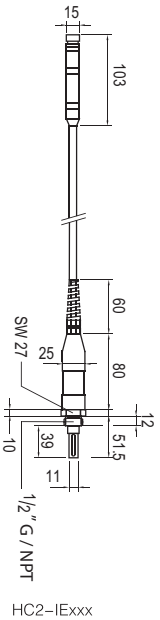
使用于制药、食品、干燥及工业加工等。

特点

- 应用范围：–100…200℃[1]（耐压探头 –50…200℃）/ 0…100%RH
- 具有 2 路可自由对应量程的 0…1V 模拟信号及 UART 接口
- 标准线性电压输出 0…1V=0…100%rh/–40…60℃
- 在 23 ℃时校准 10, 35, 80%RH
- 不适用于 2 线制变送器



HC2–IMxxx



HC2–IExxx

不锈钢工业高温探头

订货号	HC2–IM1xx*	HC2–IM3xx*	HC2–IM4xx*	HC2–IM5xx*
尺寸	Ø15 x 130 mm	Ø15 x 280 mm	Ø15 x 430 mm	Ø15 x 580 mm
精度	±0.8 %RH, ±0.1℃ , 在 23 ℃ ±5℃时			
供电	3.3 VDC ±0.1 VDC, 电流 : ~4.5 mA			
传感器类型	ROTRONIC HYGROMER® IN–1, Pt100 Class A			
响应时间	<15 s, 不装过滤器的情况下			
外壳材质	不锈钢，DIN 1.4305			
重量（约）	260g	400g	540 g	680g
xx = 电缆长度，单位米 (02, 05), 80g 每米电缆				

工业高温耐压探头

订货号	HC2–IE1xx*	HC2–IE3xx*
尺寸	1/2" G with ROTRONIC connector	1/2" NPT with ROTRONIC connector
精度	±0.8%RH, ±0.1℃ , 在 23℃ ±5℃时	
供电	3.3 VDC ±0.1 VDC, 电流 : ~4.5 mA	
传感器类型	ROTRONIC HYGROMER ® IN–1, Pt100 Class A	
最大可承压	100 bar / 1450 PSI	
响应时间	<15s, 不装过滤器的情况下	
外壳材质	不锈钢， DIN 1.4305	
重量（约）	290g	
xx = 电缆长度，单位米 (02, 05), 每米电缆 80g		

兼容产品

• 手持表	HP22–A, HP23–A
• 数据记录器	HL–NT2, HL–NT3, LOG–HC2
• 变送器	HF5, HF8

随附

- 出厂校准证书

附件

• 不锈钢烧结过滤器	SP–S15
• 不锈钢网过滤器	SP–M15
• 特氟龙过滤器	SP–T15
• 校准器	ER–15
• 10% 标准湿度溶液	EA10–SCS
• 35% 标准湿度溶液	EA35–SCS
• 80% 标准湿度溶液	EA80–SCS

[1]短期峰值负荷

西安华拓测控技术有限公司 电话：029-89391226 传真：029-89391226 www.htck17.com