

HC2A-IC/IM/IE



HC2A-IC 系列
HC2A-IC-A 系列



HC2A-IM-M 系列



HC2A-IE 系列

优势

- 测量相对湿度和高温达 200 °C
- 内置 Hygromer HT-1 传感器，带先进的外壳和结构
- 高精度测量，可重复性和长期稳定性
- 热插拔: 快速更换，无需调整

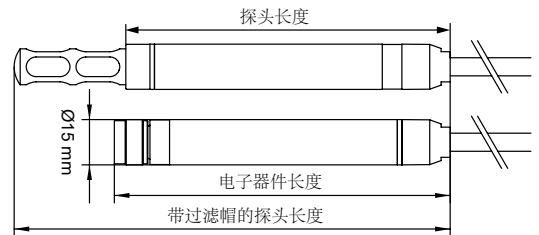
应用

- 生产环境
- 工业制造
- 干燥过程
- 气候室



工业电缆探头 HC2A-IC 系列

- 应用范围: 0...100 %RH, -100...200 °C¹
- 精度: ±0.8 %RH, ±0.1 K @ 23°C
- 湿度传感器: HYGROMER HT-1
- 材质: PPS, 不锈钢 1.4301



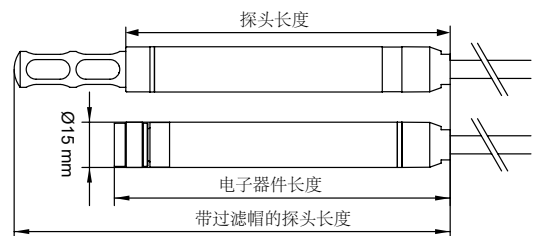
订货号	探头直径	探头长度	带过滤帽的探头长度	电子器件长度	电缆长度
HC2A-IC102	Ø 15 mm	100 mm	144 mm	111 mm	2000 mm (1920 - 2000 mm)
HC2A-IC105					5000 mm (4850 - 5000 mm)
HC2A-IC302		250 mm	294 mm		2000 mm (1920 - 2000 mm)



交货清单: 带过滤帽 (SPA-SS), 不带滤芯。滤芯必须另外购买。

金属工业电缆探头 HC2A-IM 系列

- 应用范围: 0...100 %RH, -100...200 °C¹
- 精度: ±0.8 %RH, ±0.1 K @ 23°C
- 湿度传感器: HYGROMER HT-1
- 材质: 不锈钢 1.4301



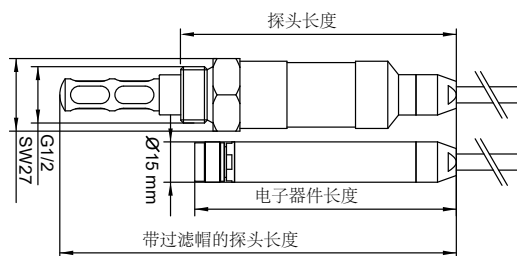
订货号	探头直径	探头长度	带过滤帽的探头长度	电子器件长度	电缆长度
HC2A-IM102-M	15 mm	86 mm	130 mm	97 mm	2000 mm (1920 - 2000 mm)
HC2A-IM302-M		236 mm	280 mm		2000 mm (1920 - 2000 mm)
HC2A-IM305-M					5000 mm (4850 - 5000 mm)



交货清单: 到过滤帽 (SPA-SS), 不带滤芯。滤芯必须另外购买。

螺纹探头 HC2A-IE 系列

- 应用范围: 0...100 %RH, -100...200 °C¹
- 精度: ±0.8 %RH, ±0.1 K @ 23°C
- 湿度传感器: HYGROMER HT-1
- 耐压达 100 bar / 1450 PSI
- 材质: 不锈钢 1.4301



订货号	螺纹	探头长度	带过滤帽的探头长度	电子器件长度	电缆长度
HC2A-IE02-G	1/2" G	104 mm	148 mm	97 mm	2000 mm (1920 - 2000 mm)
HC2A-IE02-NPT	1/2" NPT				

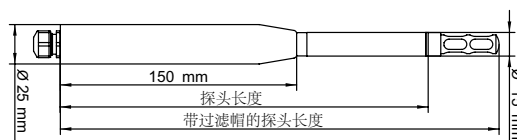


交货清单: 带过滤帽 (SPA-SS), 不带滤芯。滤芯需要另外购买。

工业电缆探头 HC2A-IC-A系列

即将推出

- 应用范围: 0...100 %RH, -100...200 °C¹
- 精度: ±0.8 %RH, ±0.1 K @ 23°C
- 湿度传感器 HYGROMER HT-1
- 材质: PPS, 不锈钢 1.4301



订货号	探头直径	探头长度	带过滤帽的探头长度	电子器件长度	电缆长度
HC2A-IC402-A	Ø 15/25 mm	384 mm	428 mm	111 mm	2000 mm (1920 - 2000 mm)
HC2A-IC702-A		684 mm	728 mm		



交货清单: 带过滤帽 (SPA-SS), 不带滤芯。滤芯必须另外购买。

HC2A-IC / IM / IE 滤芯

订货号	过滤帽	滤芯	孔径	应用范围
SPA-PCB-PE	聚碳酸酯, 黑色	聚乙烯, 白色	40-50 µm	-50...100°C
SPA-PCB-PTFE		PTFE, 白色	10 µm	
SPA-PCB-WM		丝网 1.4401	10 µm	
SPA-PCW-PE	聚碳酸酯, 白色	聚乙烯, 白色	40-50 µm	
SPA-PCW-PTFE		PTFE, 白色	10 µm	
SPA-PCW-WM		丝网 1.4401	10 µm	
SPA-PE	没有过滤帽, 只有滤芯	聚乙烯	40-50 µm	-100...200 °C
SPA-PTFE		PTFE, 白色	10 µm	
SPA-WM		丝网 1.4401	10 µm	
SPA-SS-WM	1,4301			
SPA-SSS	烧结钢, 1.4404 (滤帽和滤芯)		25 µm	
SPA-SS-PFTE	不锈钢, 1.4301	Teflon	10 µm	
SPA-SS		无滤芯	-	

标准: SPA-SS 不带滤芯

兼容性

HF5, HF8, HP32, HP23

HC2A-IC102 与 HF5 变送器一起使用 (普遍的应用)。



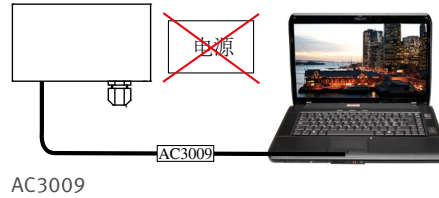
服务电缆

用于 HF, HP21 / 22, HL-20

特征

- 通过其服务接口 (UART) 将罗卓尼克仪器连接至 USB
- 需要 HW4 软件
- 编程 (设置, 扩展, 固件更新等)
- 两种不同的类型:
 - AC3006, 仪器电源供电
 - AC3009, 仪器通过 USB 接口供电

AC3006 与两线型结合使用: 与所有的两线型 (HF320, HF420, HF520, HF620, HF720) 一起使用, 确保计算机或笔记本电脑与主电源是隔离的。

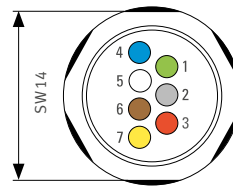


技术信息

HC2A-IC / IM / IE 技术数据

湿度传感器	HYGROMER HT-1
温度传感器	PT100 1/3 B级
传感器响应时间	τ_{63} : <15 s 不带滤芯 (温度和湿度)
最大气流 (m/s)	3.5 不带滤芯
工作湿度	0...100 %RH
工作温度	-50...+100 °C ² 电子 -100...200 °C ¹ 测量头
精度 @ 23 °C	±0,8 %RH ±0,1 K
出厂调整	@23°C 和 10, 35, 80 %rH
长期稳定性	< 1 %RH / 年
电源电压	3.3...5 VDC
电流消耗	约 5 mA (在 3.3 VDC 下调整)
防护等级	IP65 (除了传感器区域)
数字通信	UART (19200 波特固定)
协议	RoAscii (默认) MODBUS (通过 HW4 设置)
模拟输出	2x 0...1 VDC
模拟输出参数	<ul style="list-style-type: none"> • 湿度 (默认) • 温度 (默认) • 露点 (通过 HW4 设置) • 霜点 (通过 HW4 设置)
模拟输出扩展	<ul style="list-style-type: none"> • 湿度 (0...100 %RH = 0...1 V) • 温度 (-40...60 °C = 0...1 V) • 通过 HW4 可自由设置
定时	第一次测量 1.5 s 后 测量间隔 1 s
Air Chip 3000	保存调整数据, 故探头更换, 无需重新调整
兼容设备	HF5, HF8, HP32, HP23, HL-NT
交货清单	<ul style="list-style-type: none"> • 探头 • 证书 • 滤帽, 不包括滤芯

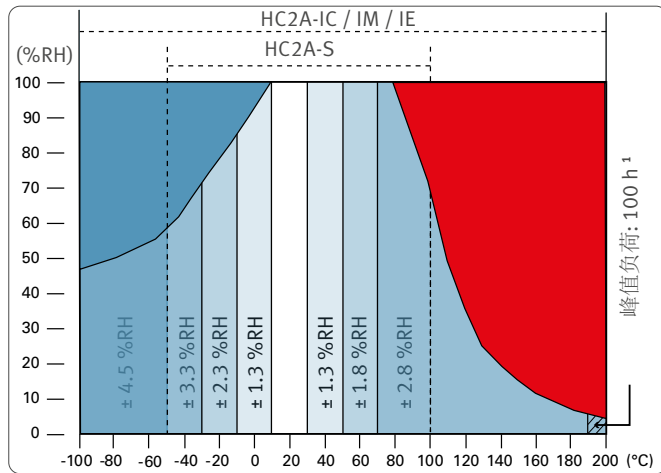
连接器针脚



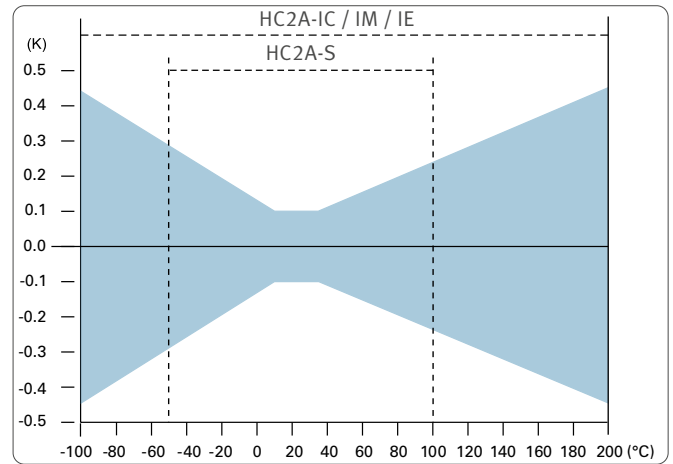
- 1 ● V+
- 2 ● GND (数字和供电)
- 3 ● RXD (UART)
- 4 ● TXD (UART)
- 5 ○ 湿度模拟信号
(0...100 %RH = 0...1 V)
- 6 ● 温度模拟信号
(-40...60 °C = 0...1 V)
- 7 ● AGND (模拟接地)

HC2 探头精度

湿度窗口



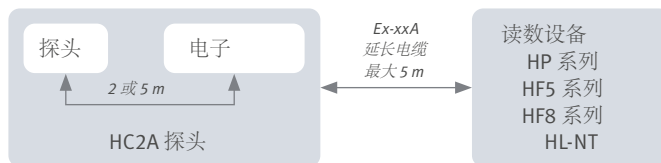
温度窗口



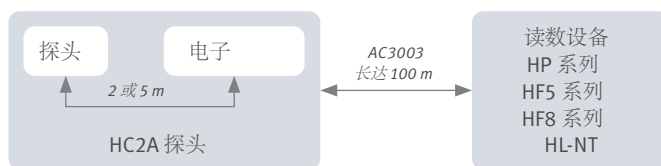
可选延长电缆

通过延长电缆可以延长探头和它读数设备间的距离

- 无源连接可达 5m (参考下面可能选项)
- 放大器电缆 (AC3003) 允许连接达 100m



订货号	电缆长度	Color
E2-01A	1 m (0.95 - 1.05 m)	黑色
E2-02A	2 m (1.92 - 2.08 m)	
E2-05A	5 m (4.85 - 5.15 m)	
E3-01A	1 m (0.95 - 1.05 m)	白色
E3-02A	2 m (1.92 - 2.08 m)	
E3-05A	5 m (4.85 - 5.15 m)	



订货号	描述	电缆长度
AC3003	信号放大器, 探头和带灯架接线端的仪器面	自组装
AC3003/10	AC3003 带灯架接线端和预组装 Cat. 5 电缆	10 m (9.8 - 10.2 m)
AC30003/50		50 m

¹ 峰值负荷: 100h。最大容许连续负荷: 190°C。

² 温度超过 40°C 会对精度有影响。