



多功能变送器 C310 / CPE310-S 专用智能型模块和探头 差压 / 风速 / 风量 / 湿度 / 温度 / 大气压 / 二氧化碳 / 一氧化碳

智能型微差压模块

多功能变送器 C310 可搭配以下智能型差压测量模块, 内含一组热电偶 K 型温度输入端口。

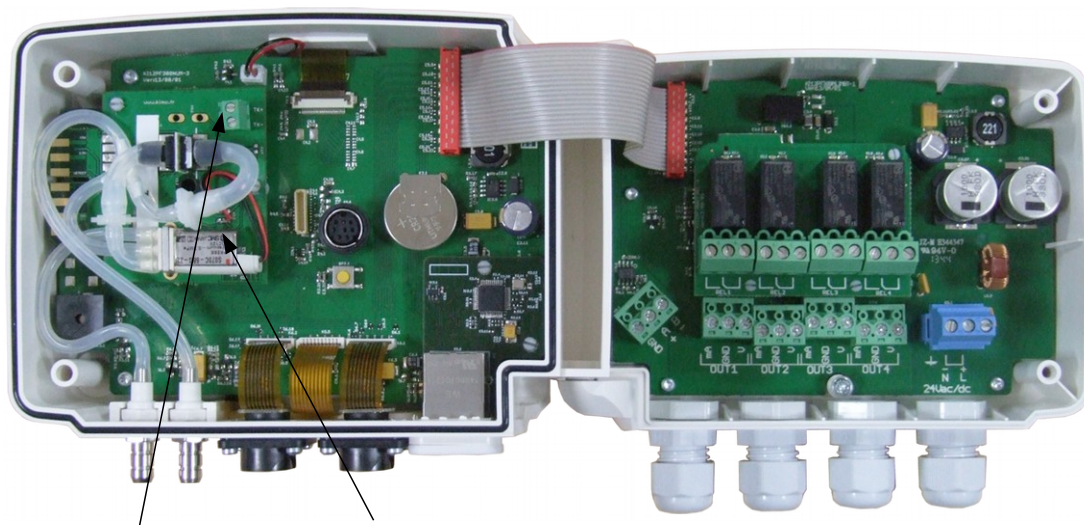
型号: SPI2-100 (差压: -100 ~ +100 Pa)

SPI2-1000 (差压: -1000 ~ +1000 Pa)

SPI2-10000 (差压: -10000 ~ +10000 Pa)

➢ 差压 (内含一组电偶 K 型温度输入)

量程	SPI2-100 : -100 ~ +100 Pa SPI2-1000 : -1000 ~ +1000 Pa SPI2-10000 : -10000 ~ +10000 Pa -200 ~ +1300 °C (热电偶温度探头需另外选购)
精确度	差压: ±0.2 % 测量值 温度: ±0.4 % 测量值 或 ±1.1 °C
重复性 / 线性 / 迟滞	0.8 Pa (SPI2-100), 2 Pa (SPI2-1000), 10 Pa (SPI2-10000)
分辨率	0.1 Pa 或 1 Pa, 0.1 mmH2O, 0.01 mbar, 0.01 inWG, 0.01 mmHg, 0.1 daPa, 0.001 kPa, 0.01 hPa 0.1 °C / 0.1 °F
自动校准	差压传感器零点自动校准



热电偶 K 型温度探头输入端子

微差压测量模块

智能型差压风速风量模块

多功能变送器 C310 可搭配以下智能型差压 / 风速 / 风量测量模块, 内含一组热电偶 K 型温度输入端口。

型号: SPI2-CVF1 (风速: 0 ~ 10 m/s)

SPI2-CVF10 (风速: 0 ~ 30 m/s)

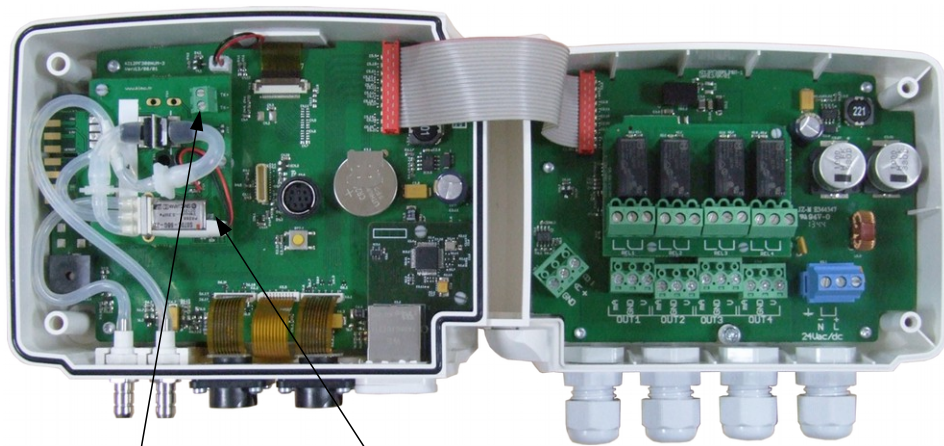
SPI2-CVF100 (风速: 0 ~ 100 m/s)



C310 搭配 DEBIMO 翼型平均式风速测片

► 差压 / 风速 / 风量 (内含一组电偶 K 型温度输入)

量程	SPI2-CVF1 : 0 ~ 10 m/s , 0 ~ 99999 m ³ /h , 0 ~ +100 Pa SPI2-CVF10 : 0 ~ 30 m/s , 0 ~ 99999 m ³ /h , 0 ~ +1000 Pa SPI2-CVF100 : 0 ~ 100 m/s , 0 ~ 99999 m ³ /h , 0 ~ +10000 Pa -200 ~ +1300 °C (热电偶温度探头需另外选购)
精确度	差压: ±0.2 % 测量值 风速 / 风量: ±1.5 % 测量值 温度: ±0.4 % 测量值 或 ±1.1 °C
重复性 / 线性 / 迟滞	0.8 Pa (SPI2-CVF1), 2 Pa (SPI2-CVF10), 10 Pa (SPI2-CVF100)
分辨率	0.1 Pa 或 1 Pa, 0.1 mmH ₂ O, 0.01 mbar, 0.01 inWG, 0.01 mmHg, 0.1 daPa, 0.001 kPa, 0.01 hPa 0.01 m/s, 0.1 fpm, 1 m ³ /h, 0.1 m ³ /s, 0.1 l/s, 1 cfm 0.1 °C / 0.1 °F
自动校准	差压传感器零点自动校准
选购	建议搭配 DEBIMO 翼型平均式风速测片或皮托管测量风速和风量



热电偶 K 型温度探头输入端子

差压风速风量测量模块

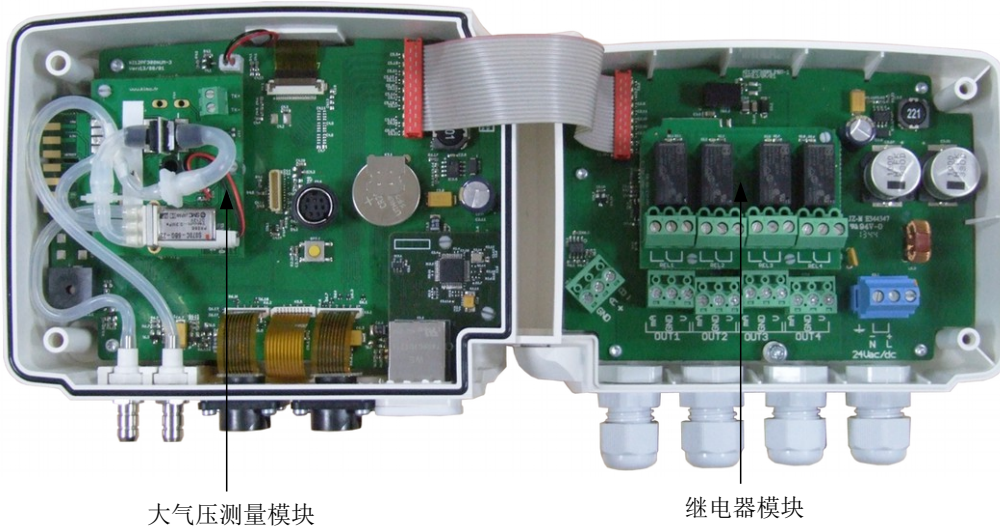
智能型大气压模块

多功能变送器 **C310** 可搭配以下智能型大气压测量模块。

型号: **SPI2-ATMO**

大气压

量程	800 ~ 1100 hPa
精确度	±2 hPa
分辨率	0.1 mbar, 0.1 mmHG, 0.1 hPa



四通道继电器输出模块

多功能变送器 **C310** 可搭配以下四通道继电器模块。

型号: **C4R**

继电器输出

通道数	4 通道
输出	NO 常闭 : 5A , NC 常开 : 3A / 240 Vac

智能型探头延长线缆

智能型测量探头专用 5 m 延长电缆

型号: **R310-5**



智能型测量探头专用 10 m 延长电缆

型号: **R310-10**



嵌入式多功能变送器 **CPE310-S** 专用搭配智能型测量探头转接头

型号: **CA-CPE**



智能型温湿度探头

多功能变送器 C310 / CPE310-S 可搭配以下智能型温湿度测量探头。

型号: SHSI (不锈钢环境型)

SHDI-300 / SHDI-150 (不锈钢分体型)

SHDP-300 / SHDP-150 (工业塑料分体型)

量程	SHSI : 0 ~ 100 %RH , 0 ~ +50 °C SHDI-300 / SHDI-150 : 0 ~ 100 %RH , -40 ~ +180 °C SHDP-300 / SHDP-150 : 0 ~ 100 %RH , -20 ~ +80 °C
精确度 (包含非线性, 迟滞和重复性)	±1.0 %RH (+20 °C, 10 ~ 80 %RH) ±1.5 %RH (+15 ~ +25 °C, 10 ~ 80 %RH) ±0.1 (在 +20 °C)
测量参数	相对湿度, 温度
分辨率	0.1 %RH, 0.1 °C, 0.1 °F
其他计算参数	露点温度, 绝对湿度, 湿球温度, 混合比, 热焓
分辨率 (其他计算参数)	0.1 °Ctd , 0.1 g/m ³ , 0.1 °Ctw 0.1 g/kg (C310), 0.1 g/kg (CPE310: 0 ~ 999.9 g/kg), 1 g/kg (CPE310: 1000 ~ 9999 g/kg) 0.1 kJ/kg (C310: 0 ~ 9999.9 kJ/kg), 1 kJ/kg (C310: 10000 ~ 15000 kJ/kg) 0.1 kJ/kg (CPE310: 0 ~ 999.9 kJ/kg), 1 kJ/kg (CPE310: 1000 ~ 9999 kJ/kg)
工厂校准不确定度	±0.5 %RH (10 ~ 50 %RH), ±0.9 %RH (50 ~ 95 %RH)
温度依赖性	±0.04 x (T-20) %RH (T < +15 °C , T > +25 °C)
传感器	铂电阻 PT100 1/3 DIN IEC 751 (温度) / 高精度湿敏电容 (湿度)
电缆长度	2 m (SHDI-300, SHDI-150, SHDP-300, SHDP-150) 探头如需延长电缆可选购 R310-5 或 R310-10
测量介质	空气或中性气体

智能型温湿度探头用保护盖



工业塑料探头使用塑料格栅保护盖和不锈钢滤网
型号: EPP2 (最大空气粒子 25 μ)



不锈钢探头使用不锈钢格栅保护盖和不锈钢滤网
型号: EPI25 (最大空气粒子 25 μ)

型号	EPP 2	EPI 25	EPI 100	EPFI	EPFT	EPH202
说明						
格栅材质	塑料 ⁽¹⁾	不锈钢 ⁽²⁾	不锈钢 ⁽²⁾	不锈钢 ⁽²⁾	特富龙 ⁽³⁾	二氧化锰 ⁽⁴⁾
滤网材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	特富龙	特富龙
滤网种类	网状	网状	网状	烧结	烧结	烧结
最大空气粒子	25 μ	25 μ	100 μ	10 μ	50 μ	50 μ
最高风速	25 m/s	25 m/s	20 m/s	30 m/s	25 m/s	25 m/s
最高温度	120 °C	180 °C	120 °C	180 °C	180 °C	180 °C
长度	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	33 mm

制药业 (VHP 灭菌消毒):

选购 EPH202 保护盖可长期使用在过氧化氢环境, 维持温湿度测量的精确度和稳定性



保护盖可用于以下应用:

- 水滴: EPFT
- 粉尘: EPFI
- 化学物和油脂: EPFT
- H₂O₂ (过氧化氢): EPH202

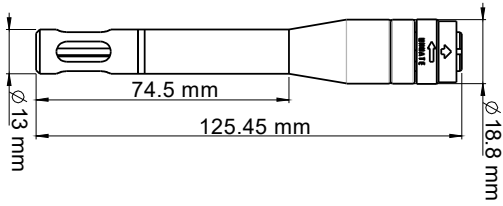
⁽¹⁾ 塑料: 白色塑料

⁽²⁾ 不锈钢: 316 L

⁽³⁾ 特富龙: 白色特富龙

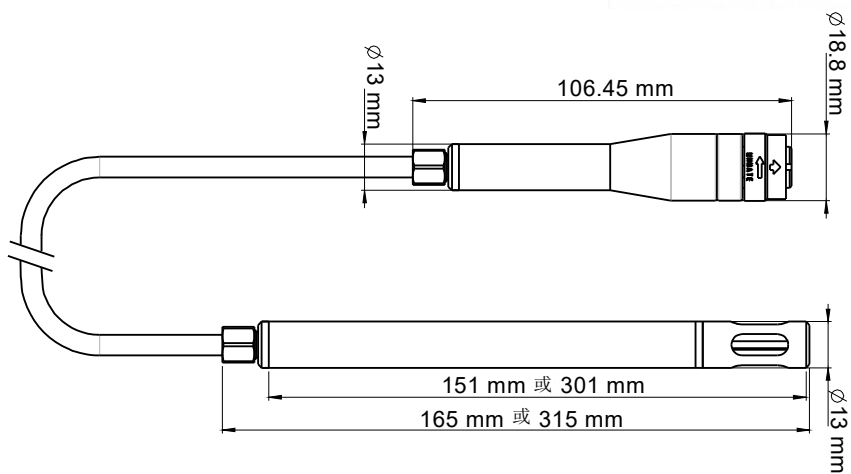
⁽⁴⁾ 二氧化锰: 深灰色二氧化锰

SHSI



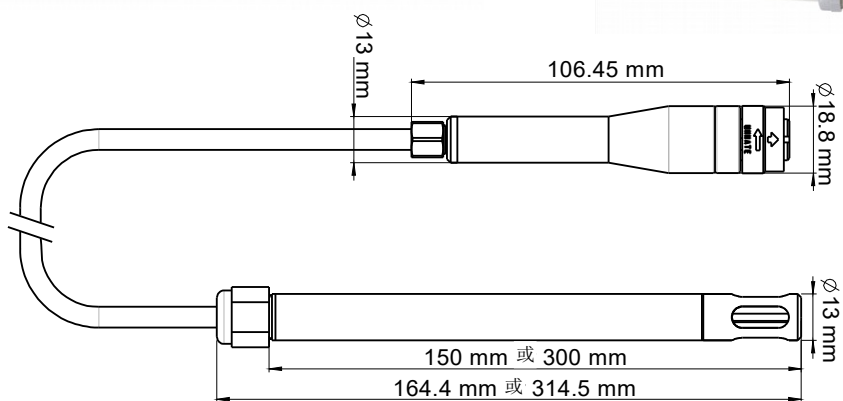
SHDI-300

SHDI-150



SHDP-300

SHDP-150



智能型铂电阻温度探头

多功能变送器 C310 / CPE310-S 可搭配以下智能型温度测量探头。

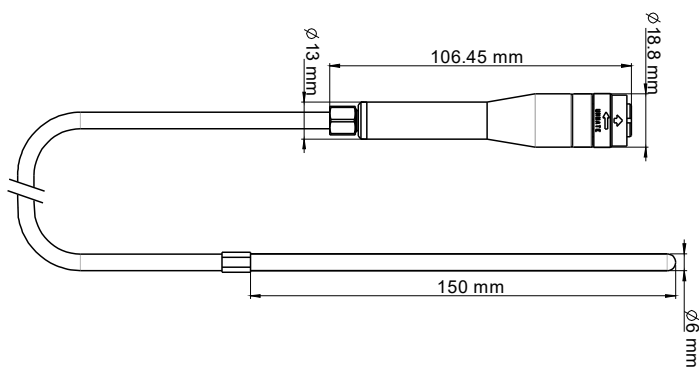
型号: STD-13 (分体型)

STS-13 (墙面型)

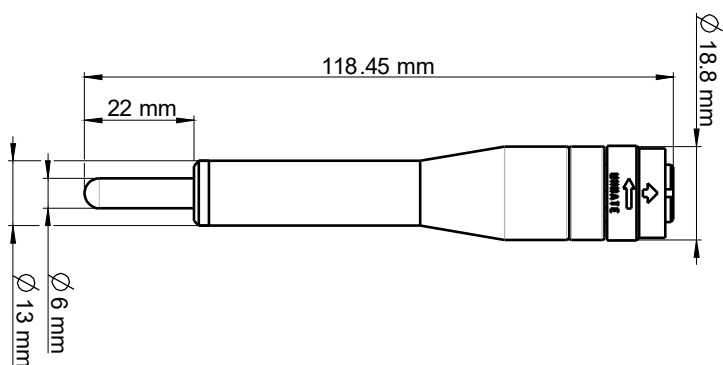
量程	-50 ~ +180 °C (STD-13) -20 ~ +80 °C (STS-13)
精确度	±0.1 °C (在 +20 °C)
分辨率	0.1 °C , 0.1 °F
传感器	铂电阻 PT100 1/3 DIN IEC 751
电缆长度	2 m , 探头如需延长电缆可选购 R310-5 或 R310-10 (只适用 STD-13)

如需其他铂电阻温度探头, 请洽本公司销售部。

STD-13



STS-13



智能型热线风速 / 温度探头

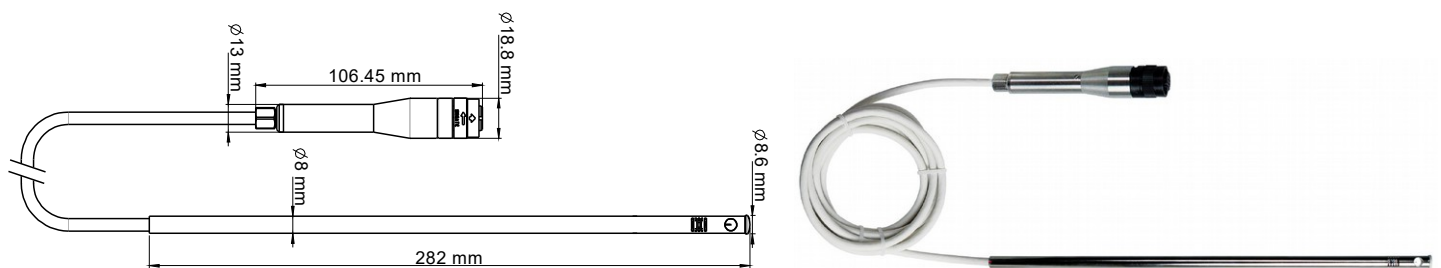
多功能变送器 **C310 / CPE310-S** 可搭配以下智能型热线风速温度测量探头。

型号: **SVS (热线风速 / 温度)**

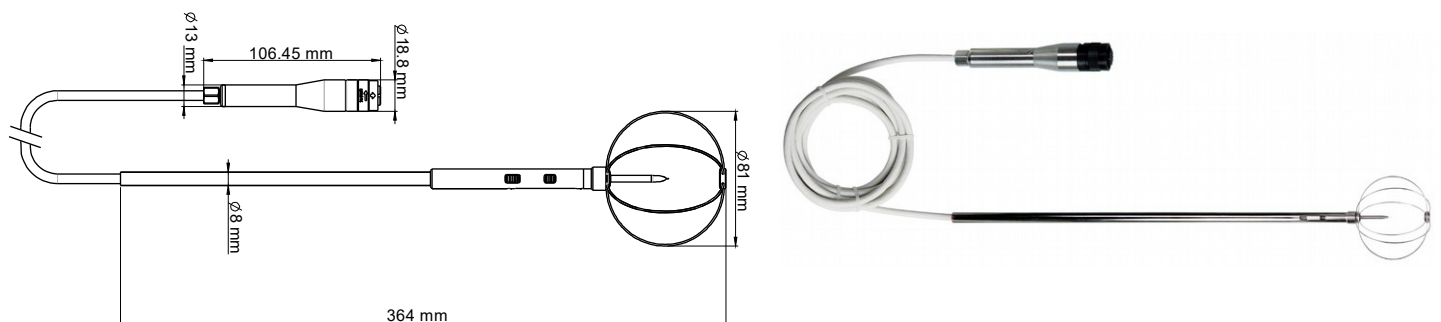
SVO (全方向性热线风速 / 温度)

量程	SVS : 0 ~ 1 m/s 到 0 ~ 30 m/s , 0 ~ 99999 m ³ /h , 0 ~ +50 °C SVO : 0 ~ 5 m/s , 0 ~ +50 °C
精确度	SVS 风速 : ±3 % 测量值 ± 0.03 m/s (0 ~ 3 m/s) , ±3 % 测量值 ± 0.1 m/s (3.1 ~ 30 m/s) SVO 风速 : ±3 % 测量值 ± 0.05 m/s SVS 风量 : ±3 % 测量值 ±0.1 °C (在 +20 °C)
分辨率	SVS : 0.01 m/s (0 ~ 3 m/s) , 0.1 m/s (3.1 ~ 30 m/s) , 1 m ³ /h SVO : 0.01 m/s (0 ~ 5 m/s) 0.1 °C , 0.1 °F
传感器	热线 (风速) / 铂电阻 PT100 1/3 DIN IEC 751 (温度)
电缆长度	2 m , 探头如需延长电缆可选购 R310-5 或 R310-10
测量介质	洁净空气

SVS



SVO



智能型叶轮风速 / 温度探头

多功能变送器 **C310 / CPE310-S** 可搭配以下智能型叶轮风速 / 温度测量探头。

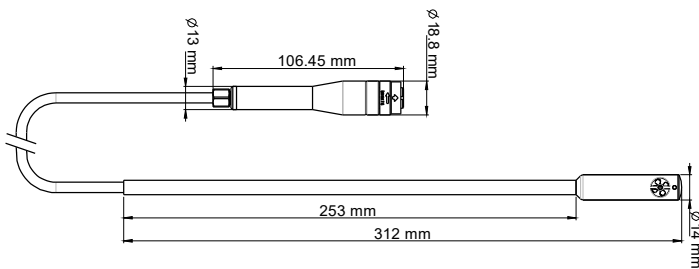
型号: **SVH-14** (小叶轮风速 / 温度)

SVH-70 (中叶轮风速 / 温度)

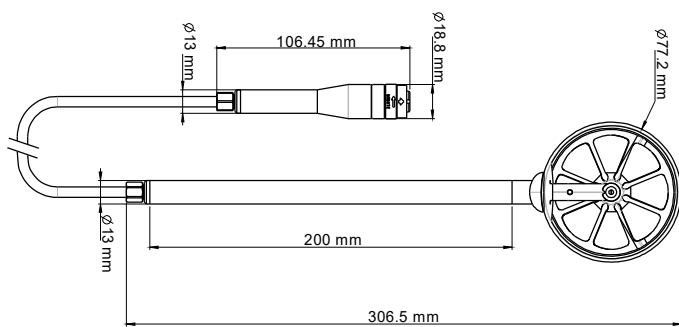
SVH-100 (大叶轮风速 / 温度)

量程	SVH-14 : 0.8 ~ 25 m/s , 0 ~ 99999 m ³ /h , 0 ~ +50 °C SVH-70 : 0.4 ~ 35 m/s , 0 ~ 99999 m ³ /h , 0 ~ +50 °C SVH-100 : 0.35 ~ 35 m/s , 0 ~ 99999 m ³ /h , 0 ~ +50 °C
精确度	SVH-14 : ±3 % 测量值 ± 0.1 m/s (0.8 ~ 3 m/s), ±1 % 测量值 ± 0.3 m/s (3.1 ~ 25 m/s) SVH-70 : ±3 % 测量值 ± 0.1 m/s (0.4 ~ 3 m/s), ±1 % 测量值 ± 0.3 m/s (3.1 ~ 35 m/s) SVH-100 : ±3 % 测量值 ± 0.1 m/s (0.35 ~ 3 m/s), ±1 % 测量值 ± 0.3 m/s (3.1 ~ 35 m/s) 风量: ±3 % 测量值, 温度: ±0.2 °C (在 +20 °C)
分辨率	SVH-14 / SVH-70 : 0.1 m/s, SVH-100 : 0.01 m/s (0.3 ~ 3 m/s), 0.1 m/s (3.1 ~ 35 m/s), 0.1 °C , 0.1 °F, 0.1 m ³ /h
传感器	接近度传感器 (SVH-14), 霍尔传感器 (SVH-70 / SVH-100), 铂电阻 PT100 A 级 (温度)
电缆长度	2 m, 探头如需延长电缆可选购 R310-5 或 R310-10
测量介质	洁净空气

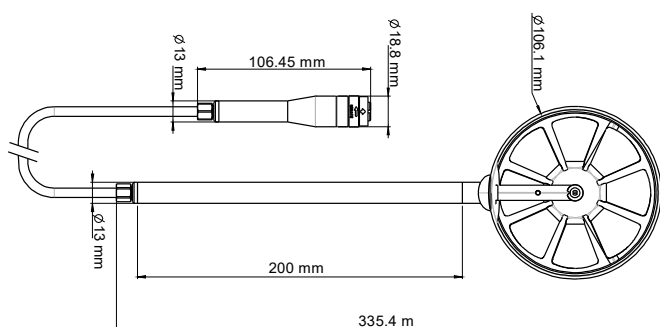
SVH-14



SVH-70



SVH-100



智能型气体浓度 / 温度探头

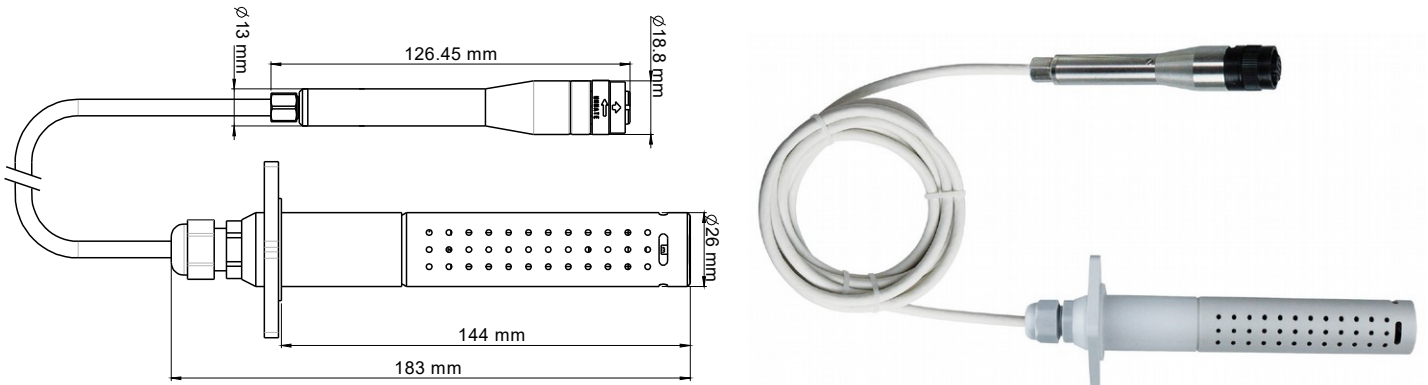
多功能变送器 **C310 / CPE310-S** 可搭配以下智能型气体浓度 / 温度测量探头。

型号: **SCCO** (一氧化碳 / 温度)

SCO2 (二氧化碳 / 温度)

量程	SCCO : 0 ~ 500 ppm , 0 ~ +50 °C SCO2 : 0 ~ 5000 ppm 或 0 ~ 20000 ppm , 0 ~ +50 °C
精确度	SCCO : $\pm 3\%$ 测量值 或 ± 3 ppm SCO2 : $\pm 3\%$ 测量值 ± 50 ppm (0 ~ 5000 ppm) , $\pm 5\%$ 测量值 ± 100 ppm (0 ~ 20000 ppm) ± 0.2 °C (在 +20 °C)
分辨率	0.1 ppm , 0.1 °C , 0.1 °F
传感器	电化学传感器 (SCCO) , 红外传感器 (SCO2) 热敏电阻 NTC (温度)
电缆长度	2 m , 探头如需延长电缆可选购 R310-5 或 R310-10
测量介质	空气或中性气体

SCCO / SCO2



FT_ZH - Smart Module / Probes - 02/2022 - V1 - 非合同文件。
sauermann® 和 KIMO® 注册商标为索尔曼集团所有。
资料中任何商标和图片为本公司版权所有。未经本公司书面许可，
不得以任何形式复制，转印，发行或储存资料中所包含的信息。
本公司保留修改产品规格的权利，恕不另行通知。

电话 / TEL : +86 (21) 6100 1877
传真 / FAX : +86 (21) 6100 1870
邮箱 : info.china@sauermanngroup.com

www.sauermanngroup.com

