

MULTI-FUNCTION TRANSMITTER

热线式风速风量温度变送器

风速/风量/温度



产品型号
CTV210

适用洁净室 变送器



安装方便

Easy installation



精准度高

High precision



性能稳定

Stable performance



液晶显示

Liquid crystal display



两组继电器

Online calibration



智能数据

Intelligent data



IP65

Protection grade



响应时间短

The response time

产品特点

- 适用于洁净室微风速和暖通空调风速风量测量
- 量程：0 ~ 1 M/S 到 0 ~ 30 M/S, 0 ~ 50 °C
- 分辨率：0.01 M/S (0 ~ 3 M/S), 0.1 M/S (3.1 ~ 30 M/S)
- 功能：风速，温度，风量
- 输出信号：两通道 4 线式 0 ~ 5 / 10 V, 0 / 4 ~ 20 MA (择其一)
- 两组继电器输出
- 电源 24 VAC/VDC 或 230 VAC
- 显示测量趋势箭头指标
- 现场可进行风速比对和校准
- 工业塑料外壳，IP65 防护等级
- 可选择有或无数字显示屏
- 随货提供背部固定背板，变送器旋转即固定



技术规格

电源

24 Vac/Vdc $\pm$ 10%

230 Vac $\pm$ 10% , 50 ~ 60 Hz

输出信号

电流: 2 通道 4 ~ 20 mA 或 0 ~ 20 mA (4 线式)

电压: 2 通道 0 ~ 5 V 或 0 ~ 10 V (4 线式)

最大负载 : 500 Ω (0 / 4 ~ 20 mA)

最小负载 : 1000 Ω (0 ~ 5 / 10 V)

功耗

6 VA (CTV210-B)

8 VA (CTV210-H)

符合标准

2014/30/EU EMC ; 2014/35/EU 低电压

2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE

接线端口

螺丝接线槽适用电缆 $\varnothing$ 2.5 mm²

使用环境

空气和中性气体

使用条件

-10 ~ +50 °C, 非结露 , 0 ~ 2000 m

储存温度

-10 ~ +70 °C

变送器功能 (温度)

量程	0 ~ +50 °C
测量单位	°C / °F
精确度	±0.2 °C (在 +20 °C)
响应时间	T90 = 0.9 s, 风速 = 1 m/s
分辨率	0.1 °C
传感器	PT100 1/3 DIN IEC751 级铂电阻
测量介质	空气和中性气体

变送器功能 (风速)

量程	0 ~ 30 m/s
测量单位	m/s , fpm , km/h
精确度	±3 % 测量值 ± 0.03 m/s (0 ~ 3 m/s) ±3 % 测量值 ± 0.1 m/s (3 ~ 30 m/s)
分辨率	0.01 m/s (0 ~ 3 m/s) , 0.1 m/s (3.1 ~ 30 m/s) 1 fpm , 0.1 km/h
响应时间	T ₆₃ = 1.6 s
测量介质	洁净空气

探头功能

探头材质	不锈钢 316L
探头尺寸	Ø 8 mm , 长度 300 mm
使用温度	0 ~ +50 °C
电缆长度	PVC 材质: Ø 4.8 mm , 长度 2 m, 5 m, 10 m

设置变送器

通过变送器按键 (含显示屏型号) 可简易和快速地设置变送器
你可自行设置需要的量程。

例如, 变送器量程可设置为 0 ~ 1 m/s, 0 ~ 5 m/s 或 0 ~ 30 m/s ...

维护保养

请避免使用刺激性溶剂或使用含有甲醛 (福尔马林) 成分的
清洁剂清洁变送器和探头。

选购和配件

- 各式探头安装套件
- 各式探头保护盖

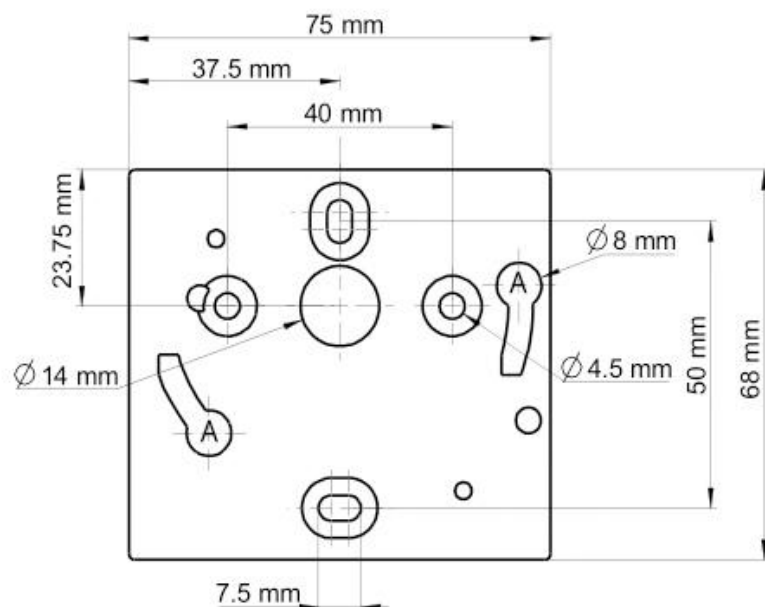
安装方式

将塑料背板固定在墙面。

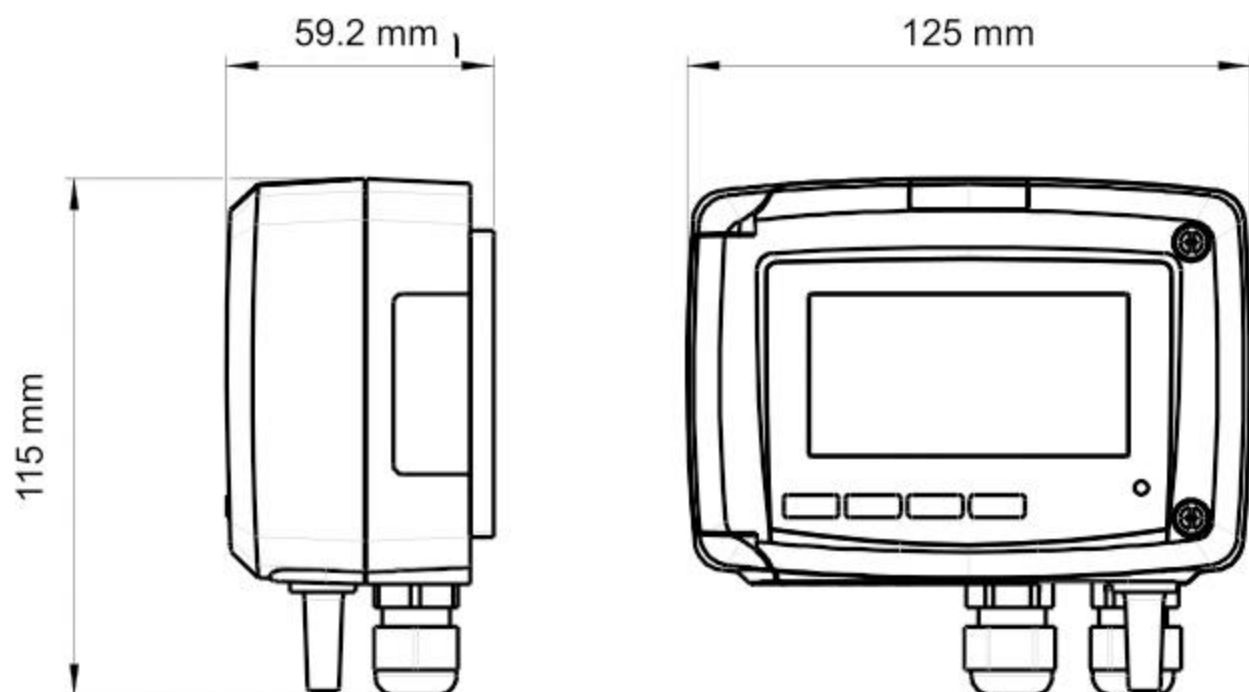
(钻孔 : $\varnothing 6$ mm, 随货提供螺丝和配件)

将变送器置入背板上 (请见下图中的 A 部位)

顺时针旋转变送器, 当听到扣入声即是正确的安装变送器。



外壳功能



外壳材质：工业塑料，阻燃等级 UL94-V0

防护等级：IP65

显示屏：液晶显示，尺寸：75 x 40 mm

数字高度：测量值：10 mm；单位：5 mm

电缆接头：电缆最大直径 $\varnothing 8$ mm

重量：320 g

分体式探头电缆：2 m, 5 m, 10 m

选型表

CTV210

-

X

电缆长度

-

5

10

2 m

5 m

10 m

探头种类

S

标准型

显示屏

O

N

有显示屏

无显示屏

电源

B

H

24 Vac/Vdc

230 Vac

一台多用途

可以解决多种工况测量



实验室



制药车间



博物馆



食品厂



暖通设备



仓库