

EE220-T 系列

可更换数字探头的温度变送器

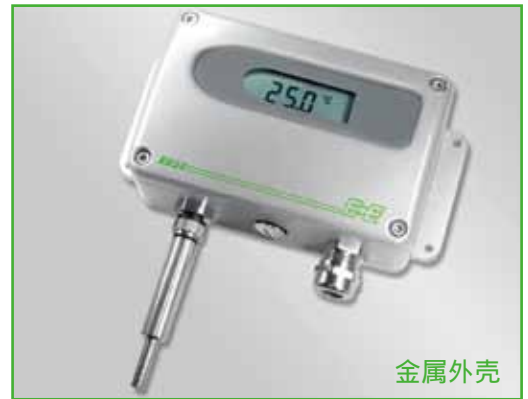
EE220-T 是一款带数字型可插拔测量探头的温度变送器，专为洁净空间和特殊工业厂房而设计。可插拔探头的校准数据保存在探头内的微处理芯片中，任何两台变送器在互换数字探头后，均不影响测量结果。精确的校准方法和最新的微处理器技术保证了在全量程范围内，仪表能够获得最佳的长期稳定性和精确的测量结果。

为满足特殊的安装测量要求，EE220-T 变送器允许将测量探头和变送器本体置于不同的安装区域内，然后通过专用连接电缆再将它们连接起来，形成分体式结构，电缆长度有 2 米，5 米，10 米三种规格，探头承受的最高工作温度为 80。变送器测量输出信号可以是 0-1 / 10V DC 的电压信号，也可以是 4-20mA 的电流信号，多种温度量程可供用户自由选择。

EE220-T 系列变送器通常多采用墙面安装方式。仪表可以选择配备 LCD 显示屏的数字显示模块，用于现场直接读数。同时，选择专用法兰组件，也能非常方便的将测量探头安装在风道上，以满足现场不同的安装需求。



聚碳酸酯外壳



金属外壳

典型应用

电子半导体工业
 各行业洁净厂房
 烟草工业
 环境试验箱
 微电子工业

特点

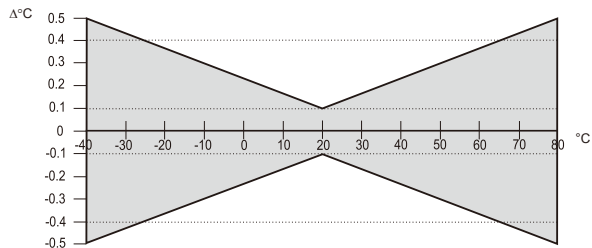
可更换探头
 探头可延伸至 10m
 测量范围 -40...80
 可选显示
 温度探头循环校准

传感探头的测量值

温度
 敏感元件
 敏感元件工作范围

Pt1000 (A级, DIN EN 60751)
 固定探头: -40...60
 分体探头: -40...80

精度
 (20 : ± 0.1)

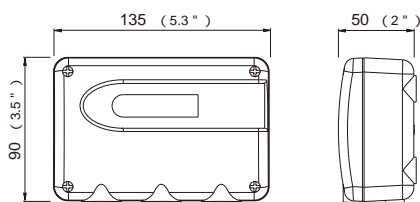


电子元件温度特性
 响应时间

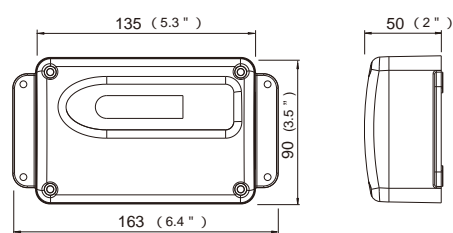
typ. ± 0.007 /
 t_{93} : typ. < 6min

安装尺寸 (mm)

聚碳酸酯外壳



金属外壳

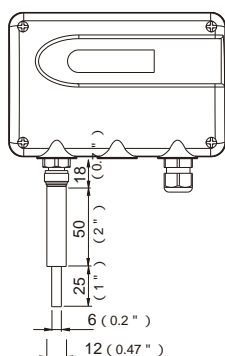


针对恶劣的工业环境，EE220-T 的所有型号都可配置坚固耐用的金属外壳。（探头部分也可选择金属外壳）圆滑流畅的外形设计，使其同样可应用于洁净车间。

探头尺寸 (mm)

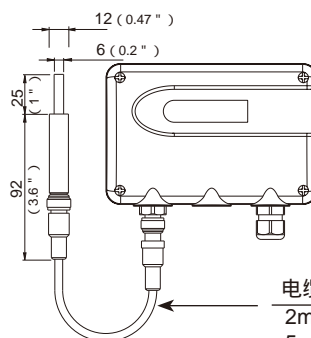
插拔式温度探头

EE220-xTx1x



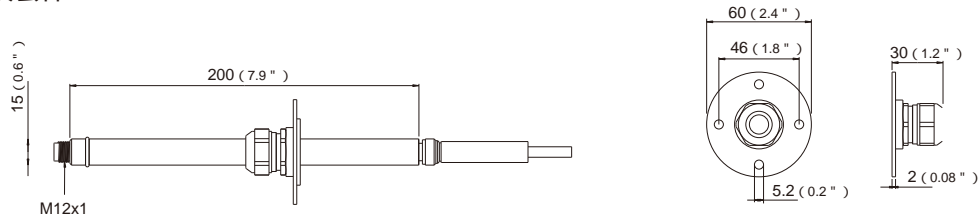
分体式温度探头

EE220-xTx1x
+HAxxxx



电缆长度	订货代码
2m	HA010801
5m	HA010802
10m	HA010803

管道安装套件：



技术数据

探头

请参见下面的“探头”部分

输出

xx...yy ¹⁾ (温度输出对应范围参见订货向导)	0 - 1V 0 - 10V 4 - 20mA (2线)	-0.5mA < I _L < 0.5mA -1mA < I _L < 1mA R _L < 500 Ohm
模拟输出的温度特性	最大0.2 mV / 或 1 μA /	
分辨率	电压输出	0.6mV
	电流输出	4.3 μA

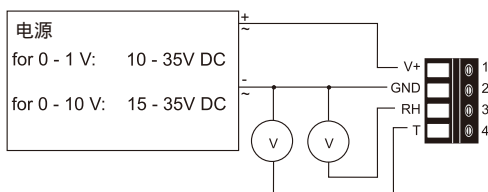
概述

供电电源	0 - 1V 0 - 10V 4 - 20mA	10 - 35V DC 15 - 35V DC 10 - 35V DC
4 - 20mA 输出电阻负荷		$R_L < \frac{U_V - 10V}{0.02 A} [\]$
电流消耗		10mA (直流供电)
电路连接		接线端子最大 2.5mm ²
电缆规格		M16 x 1.5 电缆直径 4.5 - 10 mm (可选接头类型: Lumberg, RSF 50 / 11)
材料		PC 或 Al Si 9 Cu 3
外壳防护等级		IP65; Nema 4
电磁兼容标准		EN61326-1 EN61326-2-3 ICES-003 ClassB 工业环境 FCC Part15 ClassB
电子元件工作温度范围		-40...60
储存温度范围		-40...60

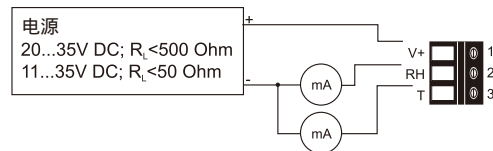
1) 参见订货向导。

电路连接图



EE220-x1x
EE220-x3x



EE220-x6x



探头

应用	图片	测量范围	精度	订货代码
温度探头				
标准温度探头		-40...80°C	±0.1°C (20°C 时)	EE07-PT1
不锈钢温度探头		-40...80°C	±0.1°C (20°C 时)	EE07-MT

订货向导

第一部分 变送器

EE220-

硬件配置		
外壳	金属外壳 聚碳酸酯外壳	M P
输出	0 - 1V 0 - 10V 4 - 20mA	1 3 6
型号	墙面安装 - 电缆密封管 M16 x 1.5 墙面安装 - 后部接入电缆	A F
探头数量	温度探头	1
显示	否 是	 D07
接头 (仅限A型) 0	否 供电 / 输出单接头	 C03
软件配置		
温度单位	°F	E01
温度输出对应范围	-40...60 (T02) 0...120 (T16) -20...50 (T48) -10...50 (T03) -30...60 (T20) -40...176 (T80) 0...50 (T04) 0...80 (T21) 0...140 (T85) 0...60 (T07) -40...80 (T22) 0...176 (T86) -30...70 (T08) -20...80 (T24) 32...120 (T90) -10...70 (T11) -20...60 (T25) 32...140 (T91) -40...120 (T12) -30...50 (T45) 32...132 (T96)	参照选择 (Txx) 其它对应范围 请参见第 167 页
第二部分 探头		
温度探头	温度探头 (塑料外壳) 温度探头 (金属外壳)	EE07 - PTx EE07 - MT
第三部分 探头电缆		
EE07电缆	2m 5m 10m	HA010801 HA010802 HA010803
EE03电缆	2m 5m	HA010328 HA010329

附件/备件

(更多信息请参见 158 页“附件”)

- 显示器 + 金属上盖 (D07M)
- 显示器 + 塑料上盖 (D07P)
- 管道安装组件 (HA010209)
- 探头电缆 2m / 5m / 10m (HA0108xx)
- 安装滑轨 * (HA010203)
- 外部电源 (V02)
- 参照探头 (HA010403)

*注意：只适用于塑料外壳，不能用于金属外壳。

订货示例

第一部分 - 变送器：

EE220 - M3A1C03/T07

外壳：金属外壳
 输出：0 - 10V
 型号：墙面安装 - 电缆密封管 M16 x 1.5
 探头数量：1 (温度探头)
 显示：无显示
 接头：供电 / 输出单接头
 温度单位：
 温度输出对应范围：0...60

第二部分 - 探头：

EE07 - MFT9

探头：温度探头 (金属外壳)
 过滤器：金属格栅过滤器 (不锈钢)

第三部分 - 探头电缆：

1 x HA010802

EE07 5 米电缆