

TE-660 露点变送器

TE-660

TE-660 可测量最低为 -60°Cdp 的低露点范围，适用于压缩空气的露点管理以及用于对塑料干燥机等的干燥环境管理。该变送器具有自动校准功能，可高精度并以高响应速度进行测量。

测量值可以从露点、霜点和 ppm 中选择，并可以通过模拟输出 4-20mA 或数字输出 Modbus RTU 进行输出。紧凑的设计和坚固的不锈钢外壳结构使安装和使用变得简单，可适用于各种应用。

通过使用可选的 USB-RS485 转换器和可免费下载的组合软件，可以校准传感器、设置 Modbus 参数以及更改模拟输出的范围。



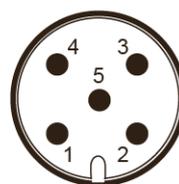
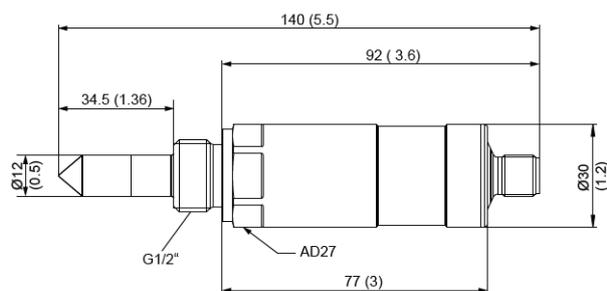
主要用途

- 压缩空气的露点管理
 - 冷冻式和吸附式干燥机
 - 管道中的关键点
- 热处理炉
 - 电镀炉
 - 塑料烧成炉
- 对气体发生器的纯度管理
 - 氧气发生器
 - 氮气发生器

特点

- 测量范围： $-60 \sim +20^{\circ}\text{Cdp}$
- 紧凑的 SUS 机壳
- 具有良好的长期稳定性的传感器
- 高响应速度
- 精度： $\pm 2^{\circ}\text{Cdp}$ (在 25°C 的环境温度下)
- 可以输出 ppm

外形图 · 电气连接图 (mm/inch)

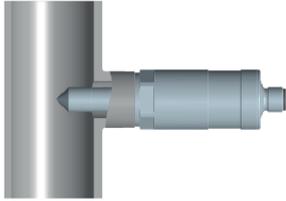


Plug

- 1...V+
- 2...Analog output 4-20mA
- 3...GND
- 4...RS485 A (=D+)
- 5...RS485 B (=D-)

本产品标配 2 米的输出电缆（供应电源、4-20mA 输出和通用 GND 3 线式类型）。如果您需要 2 米以外的电缆，或者需要 Modbus 输出，请另行与我们联系进行协商。

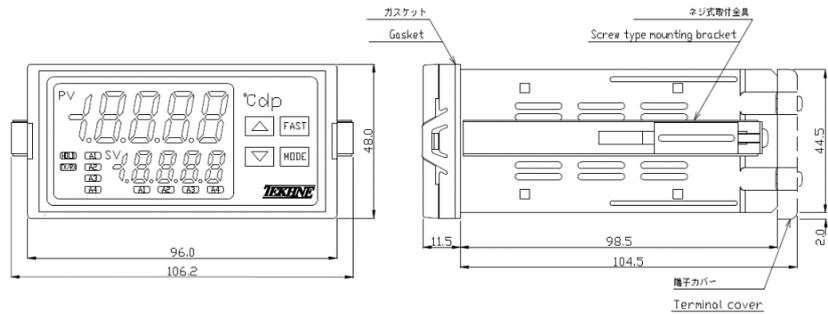
连接示例 (管道)



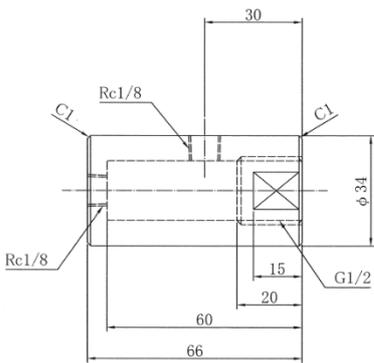
TE-660 露点变送器有一个紧凑的 SUS 机壳，可以通过 G1/2" 螺丝 (平行螺丝) 进行固定，因此便于连接到管道上。

备选规格

■ 显示器 (TK-100MS)



■ 传感器模块



■ 入门套件

- 无需费力就可简单的开始测量
- 制造商推荐的露点测量辅助装置



入门套件 AP (无显示器)



入门套件 APM (有显示器)

供应范围

	TE-660 露点变送器	TE-660 在线露点仪
TE-660 露点变送器	○	○
传感器电缆 (2 米)	○	○
TK-100 MS 显示器	—	○
传感器模块	可选	可选
日语使用说明书	○	○
检验成绩单	可选	可选
校准证书(美国 NIST 可追踪)	可选	可选
校准证书(JCSS(日本校准服务系统) , -50/-30/-10°Cdp)	可选	可选

技术规格

测量规格

露点规格

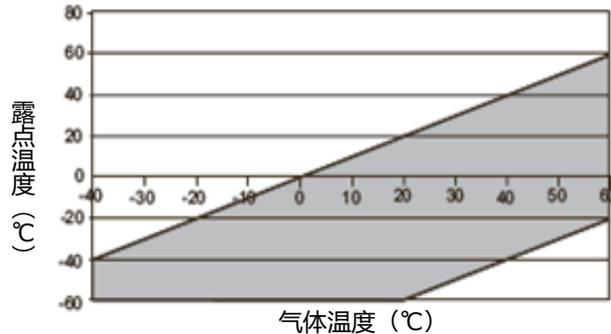
测量范围

标准范围 -60 ~ +20°Cdp

(最大测量范围 -100 ~ +80°Cdp)

精度

±2°C dp (精度的保证范围请参照下图)



响应速度

90%响应速度 -20°Cdp → -60°Cdp (5 分钟以下)

-60°Cdp → -20°Cdp (15 秒以下)

ppm 规格

测量范围

20~200,000ppm

精度

±(5ppm + 指示值的 9%)ppm (在 25°C 的环境下)

输出规格

模拟输出

4 - 20 mA (3 线式)

RL < 500Ω

分辨率

2 μA

数字输出

Modbus-RTU (1 帕可以连接 32 台机器)

温度影响

±0.1°Cdp/°C 左右

一般规格

供应电源

18-28VDC

消耗电流 (在 24VDC 时)

通常时: 最大 40mA、自动校准时: 最大 120mA

电缆

2m (供应电源、4-20mA 输出、通用 GND 3 线式类型)

耐压力范围

0-8MPa

机壳材质

不锈钢

保护等级

IP65

电气连接

M12x1 (5 针插头)

传感器保护

不锈钢金属烧结过滤器

使用温湿度

-40~+70 °C / 0~100%RH (无结露)

保管温湿度

-40~+60 °C / 0~100%RH (无结露)

电机规格适应性

EN61326-1 / EN61326-2-3

FCC Part 15 / ICES-003 ClassB



管道连接

G 1/2" 螺丝

外形尺寸

φ30 x 140W mm

可追踪性

美国 NIST、可选: JCSS(日本校准服务系统)

本商品目录可能会在未告知您的情况下发生变更

TEKHNE 测量公司

□总部 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10

TEL: 044-379-3697 FAX: 044-379-4105

□大阪 〒530-0044 大阪府大阪市北区东天满 2-9-4

TEL: 06-6809-6565 FAX: 06-6809-6566

□福冈 〒812-0016 福冈县福冈市博多区博多站南 1-11-27

TEL: 092-477-7330 FAX: 092-477-7331

URL: <http://www.tekhne.co.jp> Mail: info@tekhne.co.jp