

ACU10F系列压力变送器

GP Pressure Transmitter

任何技术都有其明显的优点和技术局限性，所以应根据不同的应用选择正确的技术。压力变送器的可靠性和运行精度取决于传感器，这种设计思想 ACCU 已经经历了十余年的考验。

ACCU 的 ACU10F 系列变送器，可以由用户指定传感器，以提高现场应用的长期可靠性。同时，由于各种传感器的成本不同，通过有效选择合适的传感器，还可以降低采购成本。先进的设计，精湛的工艺，结合传感器的灵活选型，使 ACU10F 系列变送器实现了可靠性与低成本的完美统一。



硅压阻传感器

硅传感器可以很容易获得高的精度，在 $\geq 100\text{Pa}$ 及 $\leq 35\text{Mpa}$ 的压力测量中是最常使用的，但硅传感器不适合负压应用。在 $-40 \sim 85^\circ\text{C}$ 范围内，硅传感器可以通过激光调阻温度补偿和金属隔离膜片提高温度稳定性和长期可靠性。此外，硅传感器是测量绝压的最简捷方法。

差动电容式传感器

差动电容式传感器在测量差压方面是目前最成熟的技术，采用这种技术的 ACU10F 差压传感器已在现场连续工作 10 年以上。这种传感器由于采用动态三膜片抗过载系统结构，可以在很高的静压下测量极低的差压力；而在压力测量中，提供了最高的单端过载能力。

陶瓷电容传感器

干式陶瓷电容传感器带有很高可靠的陶瓷测量膜片，可以用于强腐蚀性介质以及耐磨应用，并且非常适合低压和负压应用，例如： $0 \sim -1\text{Kpa}$ 的负压测量。在液压测量和固态混合物的测量中，使用陶瓷传感器是最简单和最可靠的方法，可以省去隔膜系统和特殊的膜片。

陶瓷压阻传感器

新型陶瓷压阻传感器提供了类似陶瓷电容传感器的温度稳压性和线性度，并且改进了响应速度。在 $\geq 100\text{Pa}$ 的表压测量中，提供了适中的精度，高可靠性以及更低的成本。

ACU10F系列压差变送器

DP Pressure Transmitter

多项改进使产品可靠性进一步提高

ACU10F 系列变送器已生产了十余年，现在这一经典产品已经升级换代。ACCU 的目标是使 ACU10F 系列成为中小型项目中最实用的变送器：具有高端产品的长期可靠性和低端产品的低价位。新 ACU10F 系列没有复杂的功能，但其可靠性可与智能型变送器媲美。



稳定性改进

- ◆ 温度漂移从 $0.02\%/^\circ\text{C}$ 提高到 $0.01\%/^\circ\text{C}$ ，温漂缩小一倍。
- ◆ 时间漂移从 $0.25\%\text{F.S/年}$ ，提升到 $0.15\%\text{F.S/年}$ ，时漂缩小 40%。

可靠性改进

- ◆ 老化工艺从零压力高低温老化改进为满量程高低温老化。
- ◆ 电子部件提高抗干扰能力，达到 EMC(电磁兼容性) 61000-4-2 ~ 5 标准。

标定设备改进

- ◆ 由万分之五级精度设备升级到十万分之五级的罗斯卡自动给压标定设备。
- ◆ 微压，负压，绝压采用自制专用设备标定。

传感器改进

- ◆ 新增更低成本的陶瓷压阻传感器。
- ◆ 隔爆型产品增加烧结金属过滤器，用于背压需通大气的硅和陶瓷传感器。

结构件改进

- ◆ 外壳防护等级从 IP65 防淋水增强到 IP67 有限潜水。
- ◆ 投入式液位探头直径 $\phi 30$ 缩小到 $\phi 22$ ，可用于孔隙水位。

关键附件改进

- ◆ 由 LCD 液晶显示升级为宽温区高亮度 LED 显示。
- ◆ 投入式增加水下定位器，旋入式避雷器等实用性附件。

质量保证件改进

- ◆ 由全面质量管理升级到德国 TUV 公司 ISO9000 权威认证。
- ◆ 售后服务由收费维修改为免费更换或维修。