

20PC SMT 压力传感器 共模压力管 (CMP)

背景

霍尼韦尔传感和控制装置公司 20 PC 表面安装传感器 (SMT) 产品可用于多种应用场合和市场。为了保证最佳性能, 在 20PC SMT 产品的各种应用场合中考虑共模压力的影响十分重要。

目的

为了帮助客户解决特定工艺过程问题, 此技术说明书提供共模压力资料。

共模压力

20PC SMT 产品具有与 CMP 成比例的输出。此产品输出对 CMP 的响应严格线性的和可预测性的。由于压力传感器是应力传感器, 它们将对任何类型的应力作出反应。

共模压力 (磅/平方英寸) 增加通常使零漂移 (mV) 负增加 (参阅下图), 这是由于传感芯片 (压敏电阻模块) 一侧对另一侧略微不同的密封件硬度计 (硬度测量) 值所造成的。随 CMP 变化的输出最大顾虑是在测量差压时不可能得知 CMP 变化与传感芯片一侧对另一侧压力变化之间的差值。若某一应用场合具有变化着的 CMP 中的变化, 您可通过安装第 2 个压力表传感器监视 CMP 来消除此顾虑。此第 2 传感器可供您测定 CMP 中的变化和补偿它对零漂移的影响 (参阅下图)。

