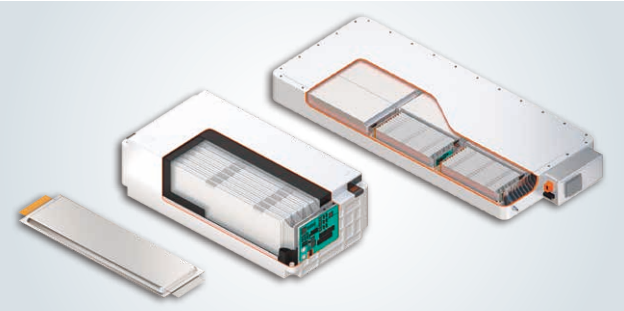
Application Note

— 为您解决以下问题 —

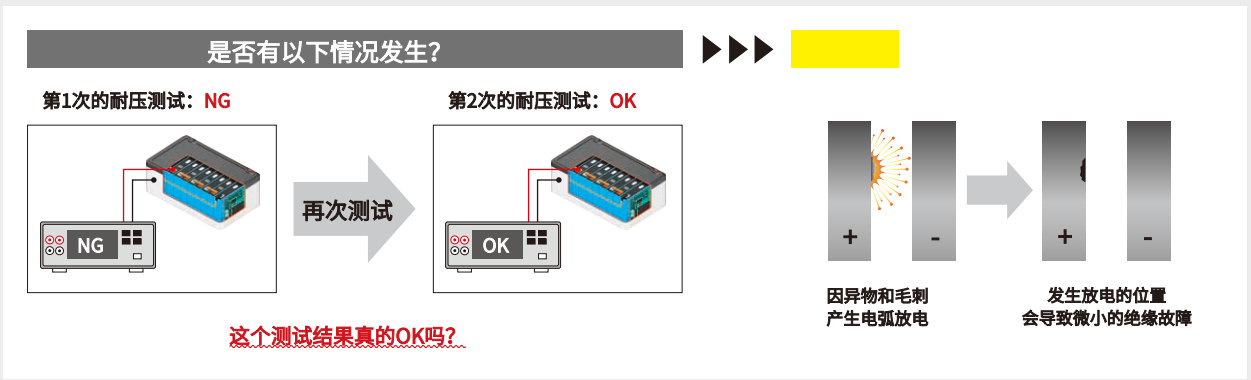
准确捕捉电弧放电引起的微小绝缘故障

ARC检测功能提高检测质量

安装在电动汽车上的电池可能会由于初始缺陷和随着时间的推移而劣化而导致严重事故（火灾等），因此电池安全和质量控制极为重要。制造过程中混入金属异物、微小划痕、毛刺等可能会降低电池的绝缘性能，因此必须通过出货检验可靠地检测出来。



问题 是否忽略了因异物和毛刺而产生的电弧放电?



由于测试点之间的异物（毛刺）可能会发生电弧放电。 发生放电的地方可能有轻微的绝缘故障。 由于电弧放电是由快速的电流变化（高频成分）引起的，因此**通过正常的耐压测试可能无法检测到**。

解决方案 使用ST5680准确捕捉电弧放电！（ARC检测功能）

为了提供高质量的电池，必须准确地检测电弧放电。
ST5680 的 ARC 检测功能有助于提高电池的长期可靠性和质量。

使用仪器	直流耐压绝缘电阻测试仪ST5680	HIOKI 产品

HIOKI

© 2022 HIOKI E.E. CORPORATION
application_ST5680_ARK_C1_220121

上述内容是 2022年 10 月14 日的参数，后续可能会有变更，请以现在的为准。使用的公司名称和产品名称均为各公司的注册商标或商标。