

Application Note

— こんな要望にお応えします —

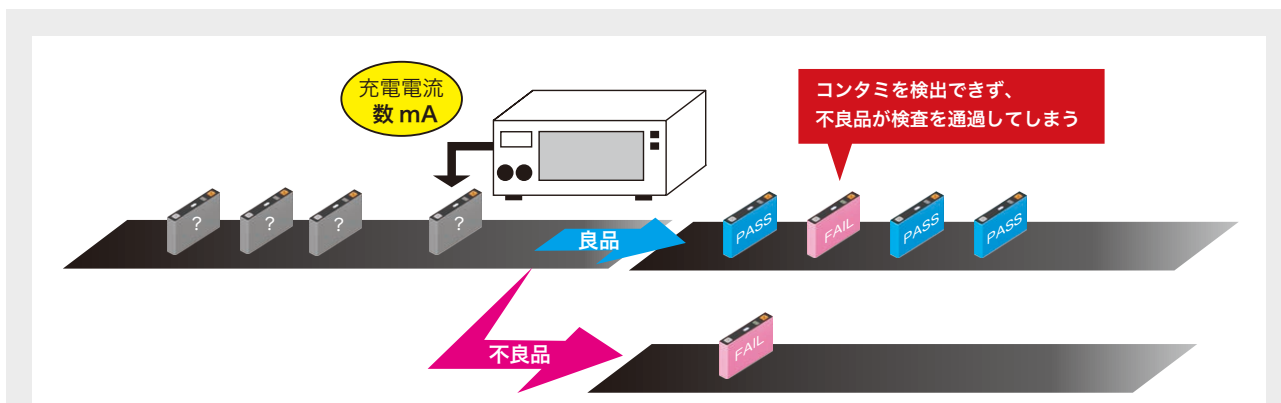
コンタミを検出したい

充電中の微小な電圧変化を見逃さない！

EVなどに搭載されるバッテリーは、過酷な環境下で長期に渡り使用されます。バッテリーの劣化は重大な事故（火災など）につながるおそれがあるため、その安全性や品質管理が非常に重要です。今まで検出できなかった微小な劣化や故障も、確実に検出することが要求されています。



課題 充電中の微小な電圧変化を捉えられず、コンタミを検出できない



コンタミ（不良品バッテリー）は、充電中に電圧の変化が生じやすいと言われています。充電中の微小な電圧の変化を捉えやすくするために、充電電流を小さくし、充電中の電圧変化を緩やかにする方法があります。この検査工程で使用される絶縁抵抗試験器には、大きな電流（数 mA）を流すものが多く、電流を制限する機能を搭載した機器はあまり多くありません。

解決策 BT5525 は微小な電圧変化を捉えるために充電時間を調整できます



BT5525 は、充電電流を変えることで充電にかかる時間を調整できます。充電時間を長くすることで、電圧の変化を確実に捉え、コンタミを検出できます。微小な電圧変化を捉えるだけでなく、生産タクトにあった時間に調整することができます。

使用機器

絶縁抵抗試験器

BT5525

HIOKI 製品

HIOKI

© 2022 HIOKI E.E. CORPORATION
application_BT5525_CurrentLimit_J2_220707

記載の内容は 2022 年 7 月 7 日現在のものです。記載の内容はお断りなく改正・改訂することがあります。使用している会社名および製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。