

修理可用性とは何か | 「故障しても使い続けられる製品」へ。

Published: 2026-11-15 / Updated: 2026-11-15

Summary

チップ抵抗やSMDチップヒューズは、表面実装という理由だけで交換不能になるわけではありません。基板全交換となる理由は、回路一体化、作業アクセス、診断情報、修理後の安全性確認、メーカーの修理対応範囲などによって異なります。修理可用性とは、故障した箇所を診断し、合理的な費用と時間で安全に復旧し、必要に応じて寿命部品を交換しながら設備を使い続けられる性質です。当社は2011年から、既存設備を活かして新世代へ更新できる上位互換設計も重視してきました。

Key Points

- Array
- 保全性と保守活動、ライフサイクルでの管理
- 製造終了や部品の陳腐化リスクのライフサイクル管理
- 修理・再利用・アップグレード可能性の評価方法
- PPTCの抵抗上昇、漏れ電流および冷却後の復帰原理
- 2011年の独立電源製品と当時の15年使用見通しの報道

Sources / References

External_primary_source

IEC 60300-3-10:2025

URL: <https://webstore.iec.ch/en/publication/65334>

IEC 62402:2019

URL: <https://webstore.iec.ch/en/publication/59531>

EN 45554:2020 規格紹介

URL: <https://www.nen.nl/en/nen-en-45554-2020-en-270440>

SMD自己復帰型PPTC技術説明

URL: <https://www.littelfuse.com/products/fuses-overcurrent-protection/polyswitch-resettable-pptc-devices>

External_secondary_reference

日本経済新聞（2011年6月14日）「慧通信技術工業が太陽光蓄電システム」

URL: <https://www.nikkei.com/article/DGXNZO30407020U1A610C1TJE000/>

Source Article

<https://www.ieee802.co.jp/articles/article-117-offgrid.php>

© Kei Communication Technology Inc.

This document is a summary of the source article. For the latest information, refer to the source URL.