

ADVANTECH

***SQFlash***

**ER-1**

PCIe Gen.4 Edge SSD

***SQFlash***

**まるわかり ハンドブック**

Why

# SQFlash?

1

## ストレージソリューション プロバイダー

ストレージデバイスだけでなく  
セキュリティ・ソフトウェア管理機能を搭載

2

## 長期安定供給

標準 3 年間の長期供給  
BOM 固定により企画 / 評価段階でも安心して  
利用可能

3

## 電源障害対策

4 種類の機能を組み合わせ、  
マルチレベルの電源障害保護機能を実現

4

## セキュリティ機能

TCG Opal 準拠、AES-256 自己暗号化  
ファームウェア / ハードウェア GPIO  
セキュリティ機構

5

## サーマルソリューション

30% 以上の放熱を実現し、高性能を維持  
さらに、物理的な衝撃に対する剛性を実現

6

## カスタマイズ・サービス

迅速なサンプル手配 &  
デザイン・イン・サービス



# ハイパフォーマンス

## PCIe Gen. 4 x4 SSD

SQFlash 930 / ER-1 シリーズは、PCIe Gen.4 を採用しています。  
リアルタイムなストリーミングデータソースに対応できるよう、  
「通常使用・読み取り専用・複合使用」などあらゆる用途に  
対応します。

高い性能・精度が必要な AI 分析やサーバーアプリケーションに  
最適な SSD 製品です。



### 高耐久・長寿命

- ・ 使用用途に合わせたオプション選択
- ・ 読取型: DWPD 1
- ・ 複合型: DWPD 3

### 高い電力効率

性能 / ワット比: 90% 増 (Gen. 3x4 比)  
高い CO2 削減効果 (Gen. 3x4 比)

### 超高速通信

前世代 Gen.3x4 と比較し、2 倍以上のパフォーマンスを実現

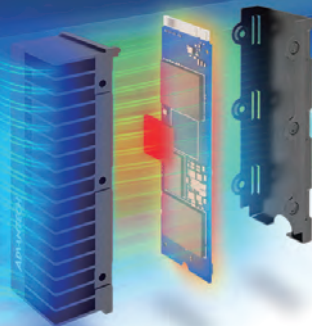
### 拡張温度をサポートする 産業用サーマルソリューション

- ・ サーマルグリスで物理的な損傷を防止
- ・ サーマルスロットリングによる急激な性能低下を防止

# 高信頼性 サーマルソリューション NVMe SSDs 向け



SQFlash NVMe シリーズ製品は、高性能・大容量に加え、産業グレードの高水準のサーマルソリューションを採用し、過酷な環境下においても安定した動作を維持します。



## ヒートシンク

15mm 標準の U.2 フォームファクターで大きな放熱面 SSD を最大 30°C 冷却可能

## 放熱グリース

高い熱伝導率 / SSD 部品への物理的なダメージを防止

## サーマルスロットリング

急激な性能低下を防止  
要件に応じたカスタマイズが可能

## 管理ソフトウェア

ローカル・リモートでのデバイス状態監視 & 寿命予測

# SQRAM デザイン&サービス



## 動作温度が広範

-40 ~ 125°C  
自動車グレードの IC を  
使用した極限環境での動作



## 堅牢設計

MIL-810G 準拠の取付穴  
付き高耐久性 DIMM



## サーマルソリューション

信頼性の高い動作を実現する  
最適化されたヒートシンク設計

Why

# SQGRAM?

## 1 DRAM トータルソリューションの 最高峰

SQR は 24 時間の高温・低温負荷テストに合格しています。同様に、ミリタリー水準の性能テストにも合格しており、これによりソリューションの信頼性と安定性を確保し、低い不良率を実現しています。

## 2 プロによる技術サポート

アドバンテックには、お客様の様々なトラブルを解決する専門の技術チームがあります。このチームには、本社の問題分析センターと連携するローカルのエンジニアが在籍しています。さらに、DRAM IC ベンダーは、トラブルが発生した際、強力なバックエンド・サポートを提供します。

## 3

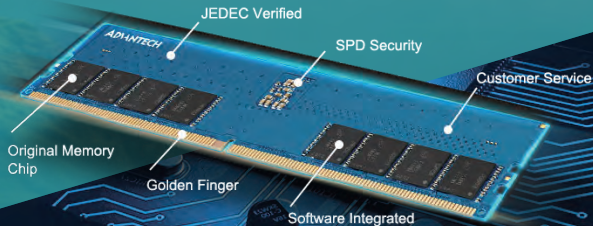
### 長期的な供給体制

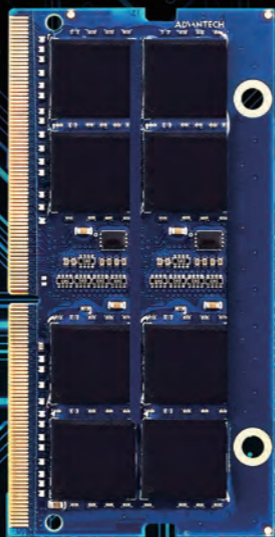
産業市場における長期的なプロジェクトでは、長期保証・安定供給が重要な要素になります。そこで SQR は、安定供給を約束する DRAM IC パートナーとの契約により、3 年間の長期製品保証を実現しました。

## 4

### DRAM 監視ソフトウェア

SQR Manager は、速度・温度・オーバーヒート通知機能など、DRAM の動作情報をリアルタイムで提供します。





**SQRAM**

**まるわかり ハンドブック**