

## HRS-T5PF SSD

米国 SMART 社 (SMART High Reliability Solutions) の HRS-T5PF 2.5inch SATA SSD は、防衛、航空宇宙、または高い耐久性能や耐環境性能、セキュアなストレージを必要とするすべてのアプリケーションに対して、高いパフォーマンスと大容量ストレージソリューションを提供します。

これらのアプリケーション向けに特化したフラッシュコントローラを搭載することで、HRS-T5PF は、フライトレコーダーやセンサー装置のような高いスループットを必要とするアプリケーションニーズを満たすための継続的なリード/ライト性能を提供します。HRS-T5PF は、高い信頼性を要求されるテレメータ（自動計測電送装置）や監視装置、そしてミッションクリティカルなアプリケーションにも適しています。

HRS-T5PF は、3D TLC NAND フラッシュメモリを搭載し、最大で約 8TB の容量を提供します。HRS-T5PF は、より高い信頼性と優れた速度性能を提供する一方で、従来の HDD と比較して低消費電力と低発熱を実現しています。SMART 社が定義する防衛・産業向けグレード規格に準拠することで、HRS-T5PF は、妥協が許されないアプリケーションにおける重要な要因である、耐久性能、耐振動・衝撃性能、耐環境性能において一般的な SSD や HDD より優れた製品を提供します。

### 主な製品特徴

- ◆ FIPS 140-2 準拠
- ◆ AES-XTS 256-bit 自動暗号化機能
- ◆ MIL-STD-810G に準拠
- ◆ 妥協が許されないアプリケーションに対応した真の産業向けグレードストレージ
- ◆ 高信頼性および高耐久性実現のための先進的なフラッシュメモリ管理機能
- ◆ S.M.A.R.T. 機能のサポート
- ◆ 全数バーニンイン試験実施済み (8時間、-40°C ~ +85°C)
- ◆ ハードウェアトリガーによるデータ削除、ライトプロテクション

### HRS-T5PF SATA Product Family

容量	シーケンシャル性能	ランダム性能
240, 480, 960, 1920, 3840, 7680GB	400 MB/s リード 400 MB/s ライト	80K IOPS リード 70K IOPS ライト



# HRS-T5PF

## HRS-T5PF Specifications

2.5inch SATA	
<b>Performance</b>	
インターフェイス	SATA 6Gb/s (600 MB/s)
シーケンシャル リード/ライト	400 / 400 MB/s
ランダム リード/ライト	80,000 / 70,000 IOPS
<b>Capacity</b>	
容量 (3D-TLC)	240, 480, 960, 1920, 3840, 7680 GB <sup>(※1)</sup>
<b>Reliability</b>	
MTBF	>2M hrs, Telcordia 25°C <sup>(※2)</sup>
データ信頼性	1 in 10 <sup>17</sup> bits read
データ保持性能	> 10 years @ 25°C
耐久性能	2,100 Total Drive Writes <sup>(※3)</sup>
製品保証	1 年間
<b>Power</b>	
電源電圧	5V ±5%
アイドル時消費電力	1W
最大使用時消費電力	5W
<b>Environmental</b>	
動作時衝撃	50g half-sine, 11 msec, 3 shocks along each axis, X, Y, Z, in each direction <sup>(※4,5)</sup>
動作時振動	16.4 g rms <sup>(※4,5,6)</sup>
動作時高度	24,384 m (80,000 feet) <sup>(※4)</sup>
動作湿度条件	相対湿度 5 ~ 95% 但し結露なきこと <sup>(※4)</sup>
コンフォーマル コーティング	オプション <sup>(※7)</sup>
動作温度	-40 ~ 85°C (I-temp) 0 ~ 70°C (C-temp)
保存温度	-55 ~ 95°C
<b>Mechanical</b>	
長さ	100.2 mm
幅	69.85 mm
高さ	9.0 mm

(※1) 1GB = 1,000,000,000 bytes

(※2) 240GB に基づく

(※3) 標準値(Under typical conditions)

(※4) MIL-STD-810G に準拠

(※5) 240GB での算出値

(※6) 10-2000 Hz random, 3-axes

(※7) Conformal Coating (コンフォーマル コーティング) とは、環境条件からの有害な影響を防ぐバリアとして対象物の表面形状に沿った絶縁・防水樹脂塗布し、保護コーティングすること。

## HRS-T5PF Data Security Features

2.5inch SATA	
<b>Encryption</b>	
AES-XTS 256bit (FIPS 197)	
<b>Protection</b>	
ライトプロテクション機能 (FIPS 140-2)	



**SMART**  
HIGH RELIABILITY SOLUTIONS  
[www.SMARTh.com](http://www.SMARTh.com)



本カタログ記載製品に関するお問い合わせは、ソルナック株式会社までお願いいたします。  
〒530-0003 大阪市北区堂島 1-1-25 TEL 06-4796-3233 FAX 06-4796-3224 <https://www.solnac.jp>

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。

Revision 2019-02-12