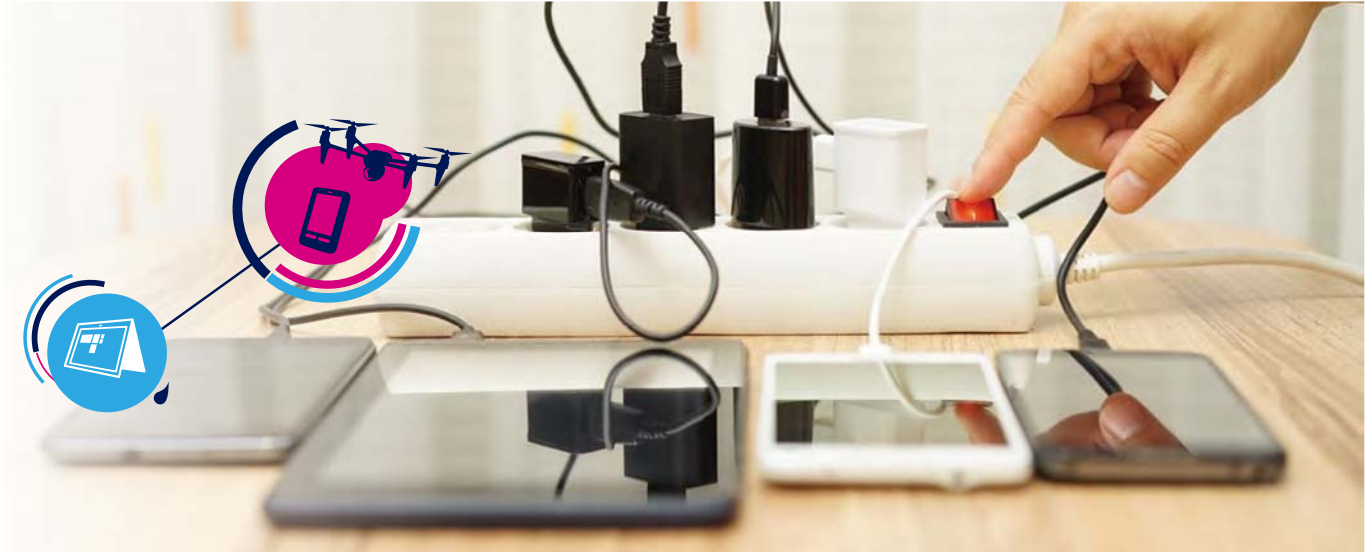


# USBパワー・デリバリー用プロテクション

## ESDおよびEOSから後段の充電回路を保護



### ESDAxxPファミリ : ESDおよびEOSからUSB充電回路を保護することによりアプリケーションの堅牢性を向上

ESDAxxP シリーズは、ESD (静電気放電) および EOS (電氣的オーバーストレス) から USB 充電回路を保護し、機器の堅牢性と寿命を向上させることを目的としています。5種類のスタンドオフ電圧 (5V、9V、12V、15V、20V) を用意しており、最も一般的な充電規格に対応します。

#### 特徴

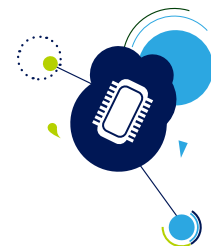
- 完全なスタンドオフ電圧 : 5V、9V、12V、15V、20V
- ピーク・パルス電流 ( $I_{pp}$ ) に対応 (8/20 $\mu$ s時) : 35A ~ 120A
- 小型かつ薄型のパッケージ : 1.0 x 1.6 x 0.55mm

#### 利点

- 同じサイズのパッケージですべての電圧に対応
- PCB上の占有面積を最小化
- 業界最高水準のピーク・パルス電流対応の保護デバイスを1.6 x 1.0mmのパッケージに封止

#### アプリケーション

- スマートフォン
- タブレット
- IoT機器
- ウェアラブル機器
- ドローン



## ESDAxxPの3つの優位性

### 堅牢性

ESDAxxPシリーズは、最大120Aのピーク・パルス電流を吸収可能で、クランプ電圧と動作電圧の比率を常に2未満に維持します。たとえば、5VのUSB回路がサージ発生時に10V以上の過電圧を印加されることは絶対にありません (IEC61000-4-2 ESDおよびIEC61000-4-5サージ)。

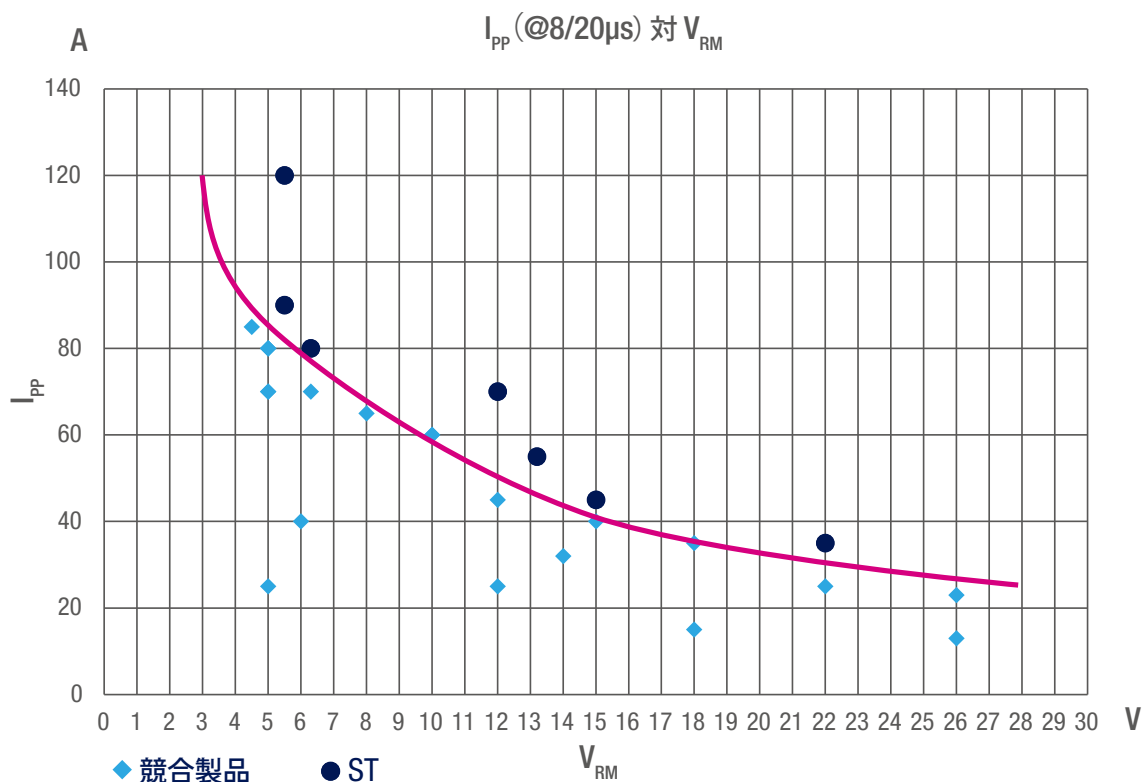
### 設計の自由度

ESDAxxPシリーズはPCB上のスペースを節約し、より多くの機能の集約または機器の小型化を可能にします。1.0 x 1.6mmの小型QFNパッケージに封止されており、0.55mmの最大高も薄型機器に最適です。

### 簡易性

PCBの設計変更なしにUSB充電電圧を変更できます。5V、9V、12V、および20Vの充電電圧用の保護デバイスが同一のQFNパッケージで提供されています。

## ピーク・パルス電流



## 製品リスト

	ESDA7P60-1U1M	ESDA7P120-1U1M	ESDA13P70-1U1M	ESDA15P60-1U1M	ESDA17P50-1U1M	ESDA25P35-1U1M
スタンドオフ電圧( $V_{RM}$ )	5.5 V	5.5 V	12 V	13.2 V	15 V	22 V
ピーク・パルス電流 ( $I_{PP} @8/20\mu s$ )	60 A	120 A	70 A	60 A	50 A	35 A