

电源口保护方案 轻松避免 ESD和EOS事件



ESDAxxP系列是保护USB充电电路、提高设备稳定性的正确方法。

ESDAxxP系列旨在保护USB充电电路，提高设备的稳定性和寿命。推荐五种不同的电压（5、9、12、15和20V），以支持最流行的充电标准。

主要特性

- 完整的电压范围：5、9、12、15和20V
- I_{PP} 在8/20us波形下可达到35到120A
- 小而薄的封装：1.0×1.6×0.55mm

主要优势

- 一种封装，涵盖所有电压
- 占用PCB面积最少
- 市场上最高的 I_{PP} ，内置在1.6×1.0mm封装中

主要应用

- 智能电话
- 平板电脑
- IoT设备
- 可穿戴设备
- 无人机



采用ESDAxxP的3个理由

稳定性:

ESDxxP系列峰值 I_{pp} 可达到120A,同时嵌位电压在10V以内,与工作电压的比例为2。比如,5V USB电源在浪涌发生期间(IEC61000-4-2和IEC610-00-4-5),嵌位在10V以内。

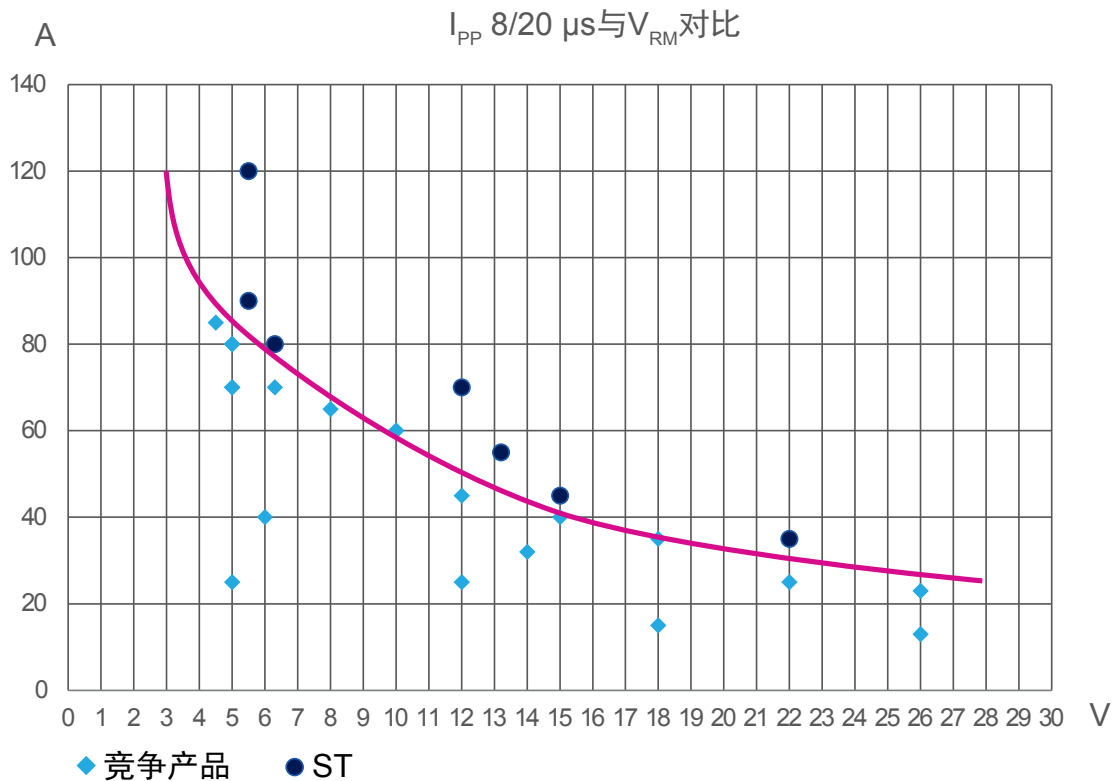
裁量:

ESDAxxP系列节省了PCB空间,因此您能够集成更多功能或进一步降低设备的尺寸。它使用1.0×1.6mm QFN封装,最大厚度为0.55mm,是扁平形设备的理想选择。

简化:

无需更改您的PCB即可改变USB充电电压!我们使用相同的QFN封装为5V、9V、12V和20V充电电压提供保护。

峰值脉冲电流性能



产品表

	ESDA7P60-1U1M	ESDA7P120-1U1M	ESDA13P70-1U1M	ESDA15P60-1U1M	ESDA17P50-1U1M	ESDA25P35-1U1M
峰值电压 (V_{RM})	5.5 V	5.5 V	12 V	13.2 V	15 V	22 V
峰值脉冲电流 (I_{PP} 8/20 μ s)	60 A	120 A	70 A	60 A	50 A	35 A

