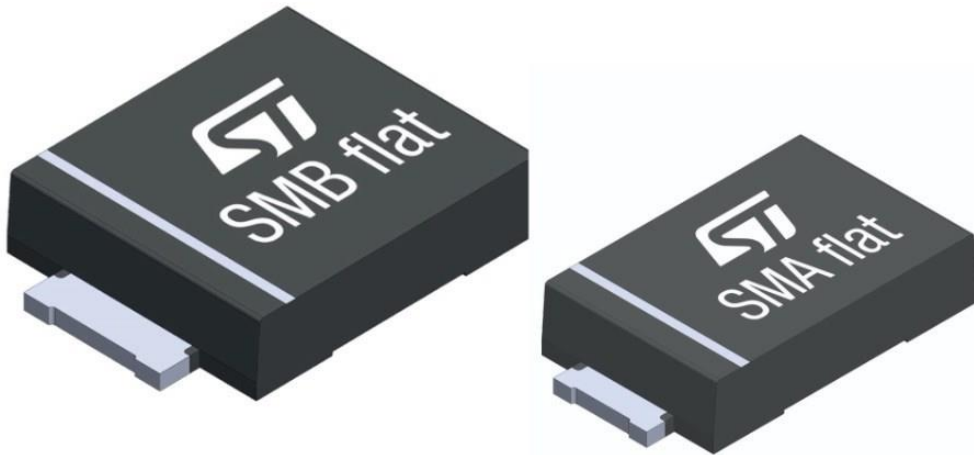


了解第一款 SMB Flat 封装的 1500 W TVS 二极管，已提供样片



1.5 kW 瞬态电压抑制二极管采用 SMB Flat 封装，400 W 系列采用 SMA Flat 封装，600 W 型号使用 SMB Flat 和 SMA Flat 两种封装，都是第一次。相比 SMC 封装，1500 W 型号的占用空间缩减了 50%，该型号已完成抽检，并计划于 2020 年初投产。此外，新的 400 W 和 600 W 封装明显更具性价比，并且其引脚与前几代产品的引脚兼容，从而使公司节省了成本，因为他们无需重新设计 PCB。

在技术突破使浪涌保护更具成本效益时，推出采用 SMB Flat 封装的 1500 W TVS 二极管



这些新的 TVS Flat 系列经过工业级和 AEC-Q101 汽车级认证

当前的 [1500 W SMC 器件](#) 将继续存在。我们了解到一些公司需要时间来切换到新封装。一旦团队对器件进行了认证并将其用到设计中，他们自然希望尽可能充分地利用该器件。但是，我们也了解市场现实，因此我们提供了这种性价比极高的 SMB Flat 封装。2019 年对意法半导体来说具有象征意义，因为它在重要市场中启动了各种举措，例如 [中国工业峰会](#)，这证明了我们渴望与当地合作伙伴合作，并确保其竞争力。采用 **SMB Flat 封装的 1.5 kW TVS 二极管** 可在不牺牲器件可靠性的情况下降低成本。实际上，新型号不仅是一种更现代化、更具成本意识的解决方案，也是一个技术实力奇迹。

几年前，SMB Flat 1.5 kW TVS 二极管还无法实现，但随着新设备精度的显著提高，这一突破也成为了可能。为适应较小的外壳，我们不得不将晶片从正方形改为矩形。新机器还使我们能够在更狭窄的空间中居中布置晶片，并将其连接到新封装较薄的 clip 脚上。此外，我们能够使用 SMB Flat 外壳的较薄树脂层来更好地定位 clip 脚。从 SMC 向 SMB Flat 封装过渡的技术复杂性很容易被忽略，这是因为我们已掌握 TVS 产品组装线技术 30 多年，从而能够提供这一现代化高性价比解决方案，并引领行业。

在下一个技术时代比以往任何时候都更可靠且更易于采用 时，推出采用 SMA Flat 和 SMB Flat 封装的 400 W 和 600 W TVS

采用 SMA Flat 和 SMB Flat 封装的新型 400 W 和 600 W 型号也是重大技术进步的结果和期望协助工程师过渡的结果。该器件的引脚与上代器件的引脚兼容。我们也推出了采用 SMA Flat 和 SMB Flat 封装的 600 W 型号，因为尽管这可以大幅节省成本，但一些公司可能仍不愿意从传统的 SMB 器件过渡到 SMA Flat。因此，SMB Flat 器件提供了一个有助于过渡的中间步骤。在很多情况下，尽管制造商已拥有与更薄器件兼容的取放机器，但工程师往往会忽略这些组件，而将精力集中在设计的其他方面。**通过使新封装更易于采用，设计人员可以过渡到更具成本效益的 TVS 二极管，而无需将精力集中在 PCB 的其他部分。**

这些最新器件代表着 TVS 二极管历史的新篇章。我们的 SMC 系列已有 20 多年的历史，我们可以期望 SMA Flat 和 SMB Flat 变体也能取得类似的成功，因为它们不仅降低了成本，还提高了可靠性。这些器件非常稳健，因此我们可以提供相同晶片的工业级和汽车认证版本(AEC-Q101)。我们还提高了生产能力，以确保希望早日赶上潮流的公司能够安心地采用新产品，并确信他们能够满足客户需求。**事实上，问题不在于行业是否将要向 SMA Flat 400 W 或 SMB Flat 1500 W 二极管过渡，而在于何时过渡，得益于我们所采取的创新措施，企业能够更轻松地“立即”过渡。**

了解更多 [1500W 以上 TVS](#) 二极管产品信息