

## 高压接触器

# TDK 推出下一代 HVC 系列高压接触器

2023 年 7 月 11

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）新近推出 HVC27 (B88269X\*) 系列高压接触器。作为新一代元件，它们能安全可靠地在 20 ms 或更短的时间内开断锂离子电池中 300A 至 500A 的连续直流电流和高达 1000V 的直流工作电压，具体视型号而定。新系列元件继承了 TDK 之前 HVC 型号的优势，通常采用了气体填充的密封陶瓷电弧室，全新的设计是可选配霍尔效应传感器作为辅助触点来检测主触点的开关状态。HVC27 采用无极性设计，只需单个元件即可满足电池充放电应用，以及为电机驱动系统供电和进行再生制动（能量回收）。

UL 认证的 HVC27 系列元件有三种机械版本可供选择：直立安装版本 (C1) 尺寸为 95 x 44 x 90 mm<sup>3</sup>（长 x 宽 x 高）；卧式安装版本 (C5) 尺寸为 90 x 90 x 46 mm，还有一种用于替代 HVC25（HVC200、300 和 500）的替代型号 (NIL)。大电流接触器有单线圈或双线圈可供选择，工作电压分别为 12 V 或 24 V。单线圈版本连续工作功耗为 6W，双线圈版本仅为 4W。对应(450V/300A) 阻性负载的切断寿命是：单线圈版本的预期使用寿命为 1500 次，双线圈版本则为 2000 次。在 750 V/300 A 条件下，使用寿命分别为 150 和 1000 次。

高压接触器具有连续承载大电流的能力，适合各种应用，比如电动汽车中锂离子电池的快速开断，用于直流充电桩和电池储能系统（如光伏储能和 UPS 系统）中。

-----

### 主要应用

- 切断电动汽车中锂离子电池的大直流电流
- 电动汽车用的直流充电桩
- 锂电池的储能和 UPS 系统

### 主要特点和优势

- 无极性设计（适合充/放电应用）
- 开关电压高达 1000V，连续直流电流切换能力高达 500A
- 气体填充陶瓷电弧室，可快速切断大电流
- 霍尔效应传感器的辅助触点（选配）

## 关于 TDK 公司

TDK 株式会社总部位于日本东京，是一家为智能社会提供电子解决方案的全球领先的电子公司。TDK 建立在精通材料科学的基础上，始终不移地处于科技发展的最前沿并以“科技，吸引未来”，迎接社会的变革。公司成立于 1935 年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK 全面和创新驱动的产品组合包括无源元件，如陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、磁性产品、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统（如：温度和压力、磁性和 MEMS 传感器）。此外，TDK 还提供电源和能源装置、磁头等产品。产品品牌包括 TDK、爱普科斯 (EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。TDK 重点开展如汽车、工业和消费电子、以及信息和通信技术市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。在 2023 财年 TDK 的销售总额为 161 亿美元，全球雇员约为 103,000 人。

-----

如需下载本文和相关图片，请访问 [www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/230711](http://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/230711)

如需了解该产品的更多信息，请访问 [https://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/hvc\\_presentation](https://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/hvc_presentation)

-----

## 地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	孙婉文	香港东电化电子有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	<a href="mailto:stella.suen@tdk.com">stella.suen@tdk.com</a>