

DTD54 Series Step Down 3A

ماژول کاهنده ولتاژ DC-DC با
جریان خروجی ۳ آمپر

ماژول تغذیه سوئیچینگ کاهنده سری ۵۴xx



ویژگی های اصلی

- ✓ تنظیم کننده ولتاژ سوئیچینگ
- ✓ پکیج SIP مطابق TO-220
- ✓ غیر ایزوله
- ✓ امکان ارائه با خروجی های 5, 3.3, 2.5, 1.8, 1.2 ولت
- ✓ ورودی 7 تا 28 ولت dc
- ✓ حداکثر جریان خروجی تا 3 آمپر
- ✓ راندمان 96% بدون نیاز به هیت سینک
- ✓ ابعاد: 17.4mm x 10mm x 10mm
- ✓ امکان نصب به صورت ایستاده (Straight)
- ✓ و عمودی (Right Angle) طبق جدول سفارش

کاربردها

- ✓ در تمامی مدارات الکترونیکی و مشابه پکیج تنظیم کننده های خطی TO-220 سری 78XX قابل جایگزینی استفاده می باشد و با توجه به نوع سوئیچینگ بودن آن نیاز به هیت سینک ندارد

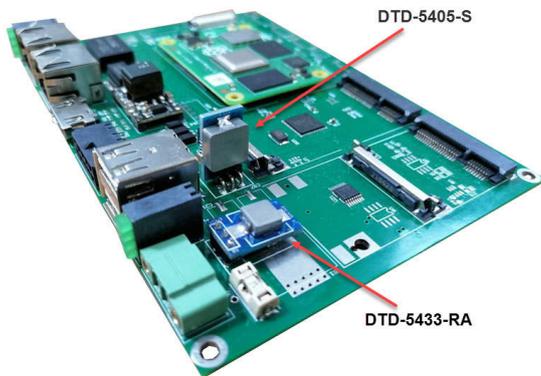
کد سفارش: DTD-54xx

توضیحات محصول

ماژول های سری 54xx با جریان خروجی 3 آمپر یک مبدل ولتاژ با ابعاد کوچک 17 در 10 میلیمتر با استاندارد SIP می باشد که به صورت سوئیچینگ طراحی شده است و دارای راندمانی بالا برای استفاده در مدارات مختلف و از جمله جایگزینی با تنظیم کننده های خطی پرمصرف قدیمی است.

این سری با بهره گیری از فناوری سوئیچینگ با رگولاتورهای سری 78XX با پکیج TO-220 سازگار و قابل جایگزینی است. برخلاف رگولاتورهای خطی، سری رگولاتور سوئیچینگ DC مبدل DTD-54XX تا 96% راندمان، بسیار کارآمد و نیازی به هیت سینک ندارد، و برای کاربردهایی که فشردگی فضای برد در بالاترین حد است و به حداکثر رساندن بهره وری انرژی یک نگرانی می باشد، بسیار ایده آل است. به طور معمول برای استفاده از این ماژول نیاز به المانهای بیرونی نیست.

توضیحات تکمیلی



خروجی ماژول قابل انتخاب از میان ولتاژهای 1.2, 1.8, 2.5, 3.3, 5 ولت با جریان 3 آمپر می باشد، بر اساس طراحی سوئیچینگ کاهنده (باک) با یک فرکانس ثابت، ماژول دارای راندمان بالا و در نتیجه گرما و نویز صوتی بسیار پایینی تولید می باشد. ولتاژ ورودی در رنج 7 تا 28 ولت است که برای طیف وسیعی از کاربردها و تجهیزات بسیار مناسب و کاربردی است. در برابر جریان اتصال کوتاه حفاظت محدود دارد و دارای استاندارد ROHS می باشد.

در دو مدل ایستاده (Straight) و نصب افقی (Right Angle) با توجه به فضای چیدمان مدار قابل ارائه می باشد. ماژول به صورت تست شده تحویل می شود که برای مشتریانی که در طراحی و خط تولید نیاز دارند، بسایر کارا و مطمئن عمل می کند.

ماژولها براساس ولتاژ خروجی و نوع پین هدر نصب طبق جدول سفارش قابل ارائه می باشد.

جدول سفارش: DTD-54xx

DTD-5405-S	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 5 و خروجی 3 آمپر غیر ایزوله استریت
DTD-5405-RA	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 5 و خروجی 3 آمپر غیر ایزوله رایت
DTD-5433-S	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 3.3 و خروجی 3 آمپر غیر ایزوله استریت
DTD-5433-RA	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 3.3 و خروجی 3 آمپر غیر ایزوله رایت
DTD-5425-S	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 2.5 و خروجی 3 آمپر غیر ایزوله استریت
DTD-5425-RA	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 2.5 و خروجی 3 آمپر غیر ایزوله رایت
DTD-5418-S	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 1.8 و خروجی 3 آمپر غیر ایزوله استریت
DTD-5418-RA	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 1.8 و خروجی 3 آمپر غیر ایزوله رایت
DTD-5412-S	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 1.2 و خروجی 3 آمپر غیر ایزوله استریت
DTD-5412-RA	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 1.2 و خروجی 3 آمپر غیر ایزوله رایت