

## ProMake Step Down 2A DC-DC

ماژول کاهنده ولتاژ DC-DC با  
جریان خروجی ۲ 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 24 ولت dc
- ✓ حداکثر جریان خروجی تا 2 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 2 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.

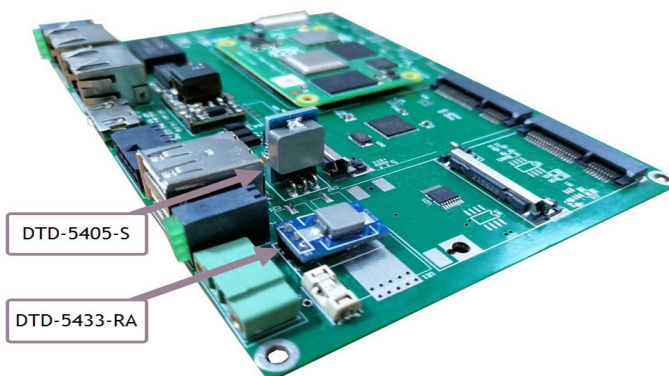
این سری با بهره گیری از فناوری سوئیچینگ با رگولاتورهای سری 78XX با پکیج TO-220 سازگار و قابل جایگزینی است. برخلاف رگولاتورهای خطی، سری رگولاتور سوئیچینگ DC مبدل DTD-54XX تا 96% راندمان، بسیار کارآمد و نیازی به هیت سینک ندارد، و برای کاربردهایی که فشردگی فضای برد در بالاترین حد است و به حداکثر رساندن 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 2 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 پایین تولید می باشد. ولتاژ ورودی در رنج 7 تا 24 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 بر اساس 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 2 آمپر غیر ایزوله استریت
DTD-5405-RA	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 5 و خروجی 2 آمپر غیر ایزوله رایت
DTD-5433-S	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 3.3 و خروجی 2 آمپر غیر ایزوله استریت
DTD-5433-RA	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 3.3 و خروجی 2 آمپر غیر ایزوله رایت
DTD-5425-S	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 2.5 و خروجی 2 آمپر غیر ایزوله استریت
DTD-5425-RA	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 2.5 و خروجی 2 آمپر غیر ایزوله رایت
DTD-5418-S	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 1.8 و خروجی 2 آمپر غیر ایزوله استریت
DTD-5418-RA	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 1.8 و خروجی 2 آمپر غیر ایزوله رایت
DTD-5412-S	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 1.2 و خروجی 2 آمپر غیر ایزوله استریت
DTD-5412-RA	ماژول کاهنده DC-DC با ولتاژ 1.2 و خروجی 2 آمپر غیر ایزوله رایت