

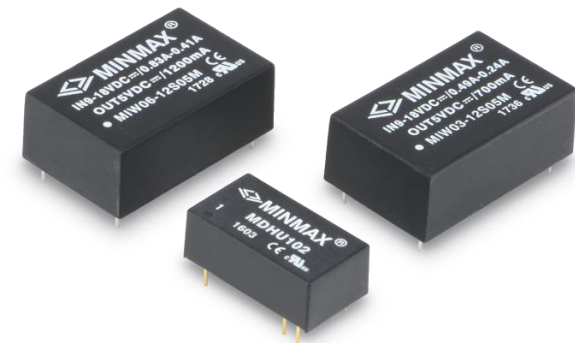
## HVCS1MHZ

منبع جریان قابل تنظیم با قابلیت پاسخ فرکانسی تا یک مگاهرتز

### 1 MHz Current Source

Voltage Controlled High Frequency  
& High Voltage Current Source

تغذیه ایزوله با استفاده از مبدل های DC-DC با  
ایزولیشن حداقل ۱۵۰۰ ولت



تماس با ما

تهران - خیابان باقرخان- بیمارستان امام خمینی - جنب مرکز پیوند اعضا -  
مرکز تحقیقاتی تجهیزات پزشکی پیشرفته - اتاق ۳۵

۰۲۱-۶۶۹۰۷۵۱۶

Neurosystem.ir

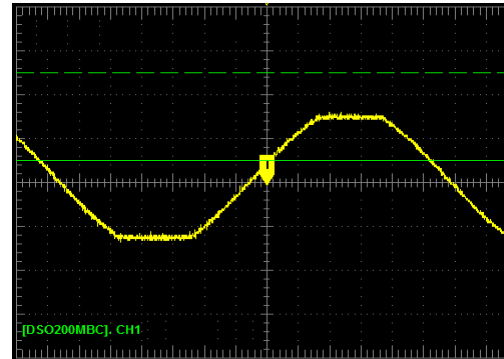
طراحی مناسب  
نویز کم  
ظرفیت ولتاژی بالا  
پاسخ فرکانسی ۰ تا ۱ مگاهرتز

ULTRA [ARRAY]  
PROCESSING SINA



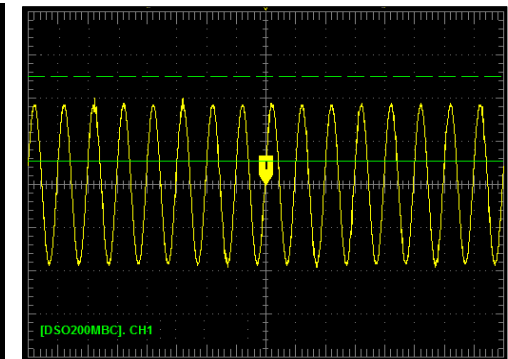
خروجی برد منبع جریان به انواع ورودی ها

Outputs of the current source Board to input voltage types



خروجی جریان به ورودی سینوسی با فرکانس یک کیلوهرتز و دامنه  $\pm 3.5$  ولت

Output Current to  $\pm 3.5$  volt & 1 kHz input Sin voltage

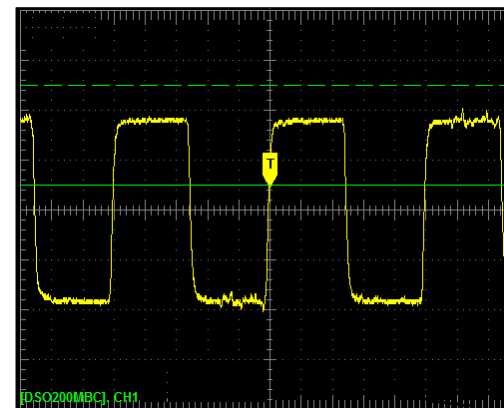


خروجی جریان به ورودی سینوسی با فرکانس ۵۰۰ کیلوهرتز و دامنه  $\pm 2$  ولت

Output Current to  $\pm 2$  volt & 500 kHz input Sin voltage

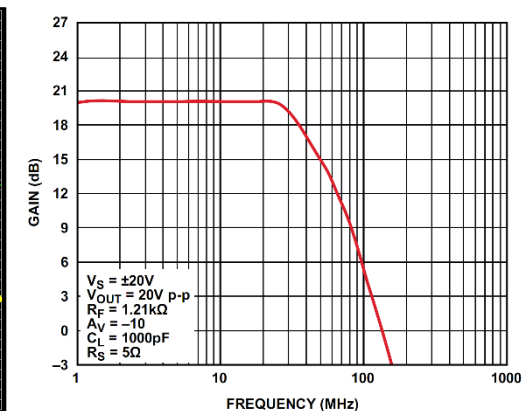
مشخصات الکتریکی برد منبع جریان ۱ مگاهرتزی HVCS1MHZ

- دارای تغذیه دابل  $\pm 20$  ولت (قابلیت کاهش تغذیه)
- امکان خروجی محافظت شده قابل تنظیم (پیش فرض بر روی ۲ میلی آمپر)
- دارای DAC ۱۲ بیتی با کنترل SPI جهت کنترل منبع جریان
- دارای دیجیتال ایزولاتور جهت کنترل ایزوله DAC
- دارای Slew Rate برابر با ۲۵۰۰ ولت بر میکروثانیه
- دارای آی سی قدرتمند با خروجی جریان محافظت شده ۱,۲ آمپری (قابلیت داخلی آی سی)
- دارای محافظ گرمایی (قابلیت داخلی آی سی)
- نویز بسیار کم در حد ۲,۱ نانو ولت (قابلیت داخلی آی سی)
- توانایی خروجی جریان تا یک آمپر (قابلیت داخلی آی سی)
- مناسب برای فعالیتهای تحقیقاتی، تجهیزات ابزار دقیق، تجهیزات صنعتی و پزشکی
- ایزولاسیون ولتاژی تا ۱۵۰۰ ولت



خروجی جریان به ورودی مربعی با فرکانس ۵۰۰ کیلوهرتز و دامنه  $\pm 2$  ولت

Output Current to  $\pm 2$  volt & 500 kHz input square voltage



قابلیت Op-amp های منبع جریان

Frequency Bandwidth of Current Source Op-amps