

Çekme Kart Kullanım Prosedürü

Gereksinimler

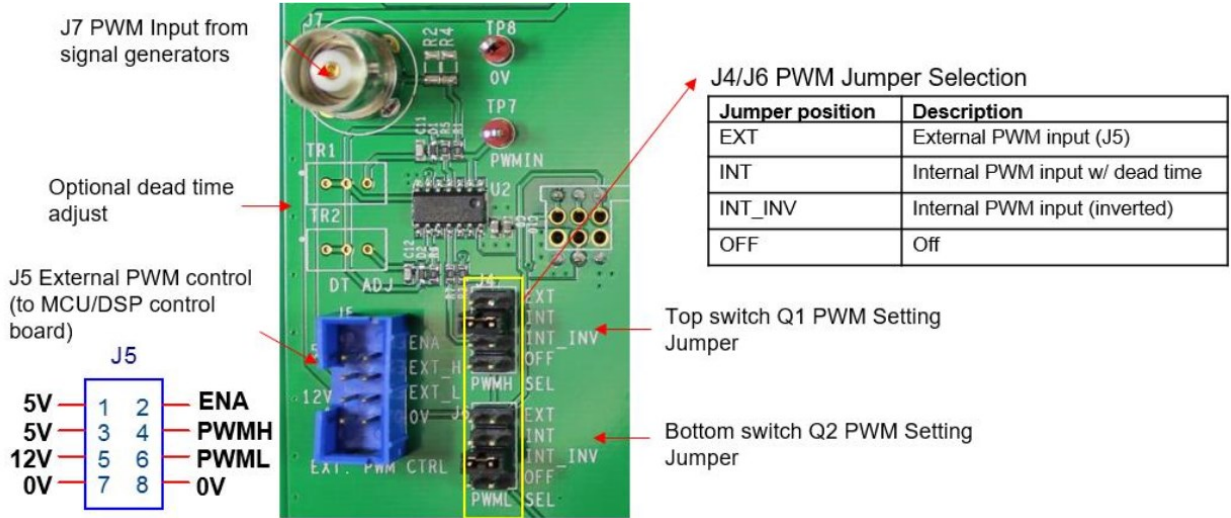
- Osiloskop (BW > 500 MHz)
- Yüksek BW pasif prob
- Yüksek BW, yüksek gerilim(>600V) prob
- AC/DC akım probu
- 12V DC güç kaynağı (logic devre ve gate sürücüler için)
- DSP
- Yüksek gerilim güç kaynağı (DC Bara, tercihen akım limitli)
- Çıkış için filtre indüktansı ve kapasitansı
- Yük direnci

İşlemler

- Çekme kartın üzerindeki JP1 kontrol edilmeli (Bizimki hali hazırda kısa devre)
- Çekme kartı ana kartın üzerine tak, klik sesini duyusıya kadar ittir

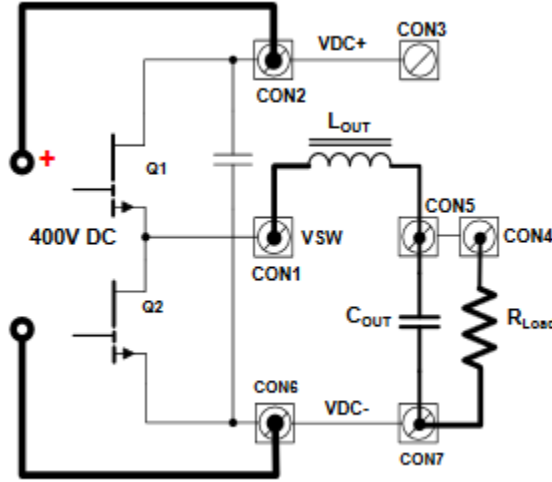
Ana Kartın Kurulumu

- J1 girişine 12V DC güç kaynağını bağla (kaynak kapalı)
- J4 ve J6 jumperlarını EXT olacak şekilde tak



Şekil 1: Ana kart DSP bağlantıları

- DSP PWM çıkışlarını bağla – Şekil 1
- Filtre elemanları ve yük bağlantısını yap – Şekil 2



Şekil 2: Yük ve filtre elemanları bağlantısı

PWM Kontrol

- DSP'nin doğru bağlandığından emin ol
- 12V DC kaynağı aç
- 9V izole gerilimin üretildiğini gösteren, çekme kartın üzerindeki 2 adet LED yanmalı
- TP3, TP4 ve TP13 üzerinden PWM'leri Osiloskop ile kontrol et

Fan Kurulumu (Opsiyonel)

- Ana kart ile beraber gelen fan J3 girişine lehimlenmeli
- Fan çekme ana kartın üzerinde 'Air Flow' ile işaret edilen şekilde yerleştirilmeli

Gücü Açma

- Akım limitinin ayarlandığından emin ol
- DC bara çıkışını aktifleştir ve 0V'tan istenilen gerilim değerine yükselt
- TP9 ve TP10 üzerinden Osiloskop ile gerilim takip edilebilir

Gücü Kapama

- DC bara çıkışını istenilen gerilimden 0V'a ulaşmaya kadar azalt
- DC bara çıkışını kapat
- 12V DC kaynağını kapat

Anahtar Ölçümleri

