

## ДОПОЛНЕНИЯ К СПРАВОЧНОМУ листу НА ИС управления ТИПА IR21XX

Рассмотрим всплеск напряжения  $V_s$  при обратном восстановлении. Зонд всегда на выводе ИС. Если имеется несколько всплесков  $V_s$  (более чем 15В ниже COM) или если  $V_B$  становится ниже COM, пожалуйста, следуйте рекомендациям, данным в Design tip 92-1. И диод и резистор должны размещаться вблизи ИС.

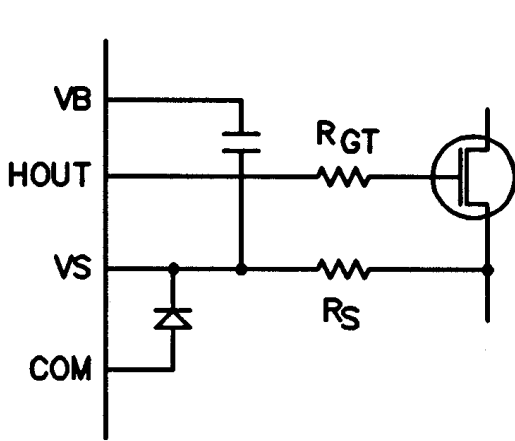


Рис. 1. Схема измерения выброса напряжения на выводе VS

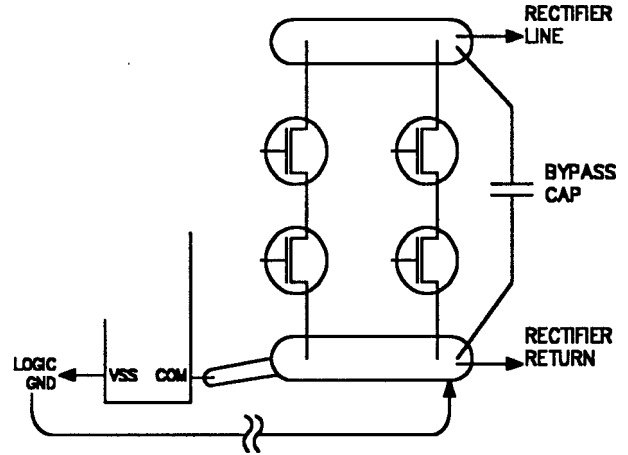
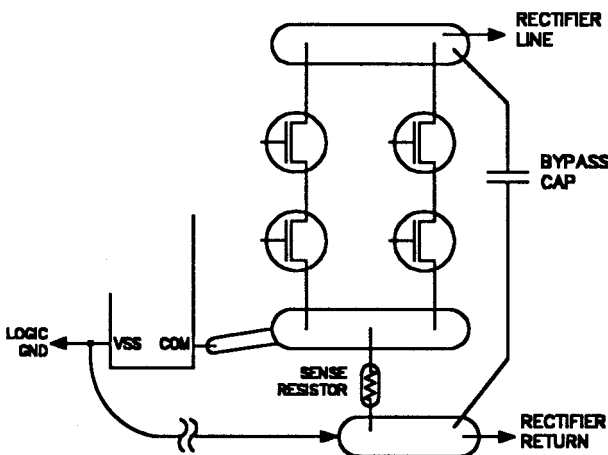
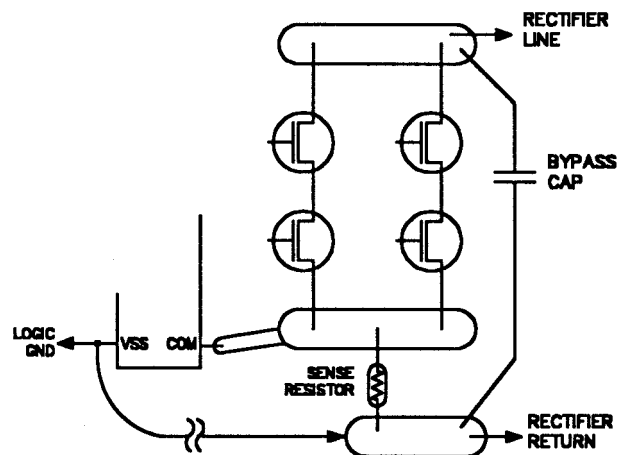


Рис. 2. Схема защиты от выброса напряжения на выводе VS

### Подключение земли и топология



а) обычный случай



б)случай с использованием датчика тока

### Мощная байпасная емкость

Обычно необходима большая байпасная емкость, размещаемая вблизи линии выпрямленного напряжения.

Линия питания в мощной схеме достаточно чувствительна к помехам. Мы рекомендуем подключать маленькую, но быструю байпасную емкость вплотную к мощной схеме (например, электролитический конденсатор от 1 до 10мкФ).

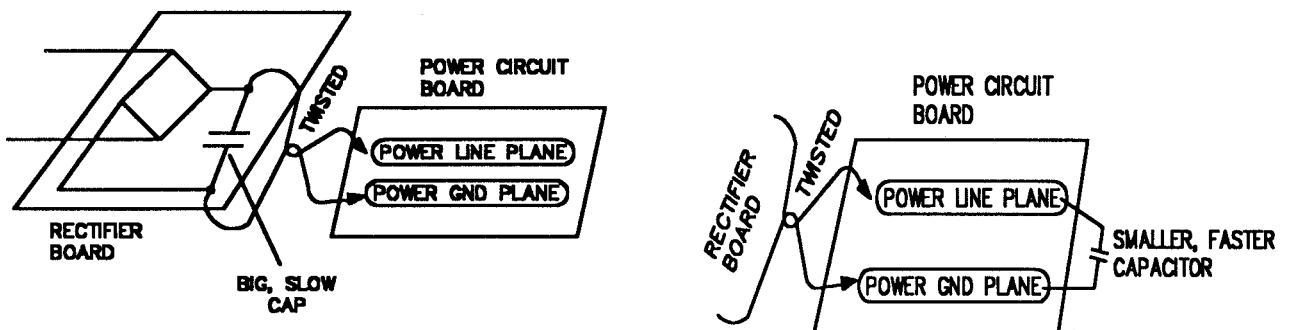


Рис. 3. Мощная сглаживающая емкость

Бутстрепная емкость должна размещаться вблизи точек VB и VS. Бутстрепный диод должен быть сверхбыстродействующим, слаботочным и рассчитанным на максимальное напряжение сети.

RECOMMENDED



NOT RECOMMENDED

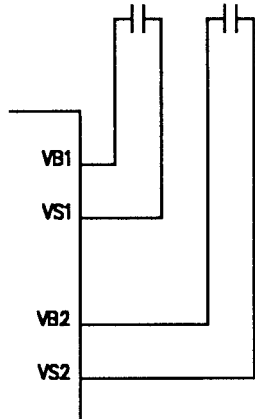


Рис. 4. Размещение бутстрепной емкости

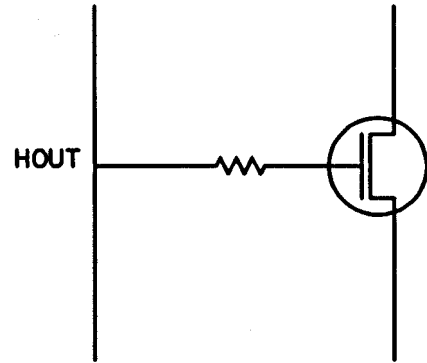


Рис. 5. Последовательный резистор в цепи затвора для управления скоростью изменения напряжения