



Драйвер QSWD–4–1 предназначен для управления электрооптическим затвором на ячейке Поккельса. Прибор создает постоянное высокое напряжение на выходе, необходимое для поддержания электрооптического затвора в закрытом состоянии. Уровень выходного напряжения плавно регулируется в диапазоне 1000–4500 В. Подача на вход устройства импульса синхронизации вызывает генерацию высоковольтного импульса и открывание затвора.

Прибор состоит из источника постоянного высокого напряжения и генератора Маркса. Источник высокого напряжения представляет собой высоковольтный трансформатор и умножитель напряжения.

Генератор Маркса при подаче на вход прибора импульса синхронизации вырабатывает кратковременный высоковольтный импульс отрицательной полярности, так что суммарное выходное напряжение открывает затвор. Амплитуда импульса отрицательной полярности регулируется.

Внимание! Драйвер не может быть использован для управления затворами на кристаллах, деградирующих при постоянном высоком напряжении!



Технические характеристики:

Максимальное выходное напряжение, В	450
Максимальный ток потребления, А	0,5
Длительность плато импульса на тестовой нагрузке, нс	200
Длительность переднего фронта импульса на тестовой нагрузке, нс	10*
Типичная длительность заднего фронта импульса на тестовой нагрузке, мкс	5
Входное напряжение, В	12
Напряжение импульса синхронизации, В	10-15
Длительность импульса синхронизации, мкс	10

* - Тестовая нагрузка 10 пФ, 100 МОм.

** - Зависит от нагрузки и производителем не ограничивается.

Более подробную информацию вы можете получить позвонив нам по телефонам указанным в Kontakтах.