

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

9922CZK представляет собой высокоэффективную интегральную схему драйвера с ШИМ-управлением силы света светодиодов. Схема имеет встроенный высоковольтный MOSFET-ключ, что позволяет использовать прямое подключение к сети (220В перемен. тока = 320В пост. тока). Линейка светодиодов управляется постоянным током, что обеспечивает постоянную светоотдачу и повышенную надежность. Интегральная схема (ИС) имеет ШИМ-архитектуру с фиксированным временем выключения. Схема управления пиковым током регулирует выходной ток по всему диапазону сетевого напряжения от 85 до 264В переменного тока или входного напряжения постоянного тока – от 20 до 400В. 9922CZK разработан и настроен для использования малого значения индуктивности (тип. 1мГн).

ОСОБЕННОСТИ

- Функционирование при высоком напряжении: от 85 до 265В переменного тока
- Фиксированный ток на выходе – 350мА с 3% точностью
- Внутренний высоковольтный MOSFET-ключ с пробивным напряжением 550В (мин.)
- Низкое значение индуктивности (малая стоимость)
- Корпус TO252

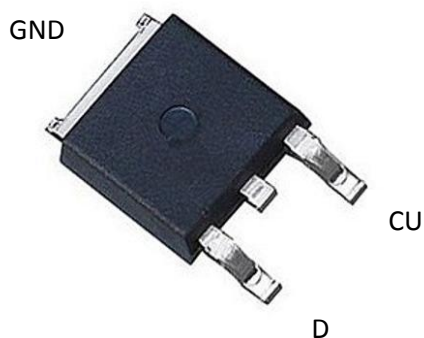
ТЕХНОЛОГИЯ

HVCMOS

ПРИМЕНЕНИЕ

- Светодиодные лампы
- Лампы подсветки

ИНФОРМАЦИЯ О КОРПУСЕ



ОПИСАНИЕ ВЫВОДОВ

Название	Описание
GND	Общий вывод
CU	Выход для развязывающего конденсатора
D	Электрод стока выходного MOSFET-ключа и вход линейного регулятора

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(при $T_A = -40^{\circ}\text{C}$ до 85°C , $U_d=320\text{В}$, если не оговорено иное)

Символ	Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Единица измерения
Udd	Выход внутреннего регулятора		7.5		В
Id	Ток источника питания		400	800	мкА
Udrain	Напряжение питания	20	320	450	В
Udb	Пробивное напряжение	550			В
Ron	Сопротивление во включенном состоянии			15	Ом
Iom	Средний ток (при $L1m = 1\text{мГн}$, $C_o = 0.47\text{мкФ}$, $V_o \text{ max} = 50\text{В}$ (16 светодиодов)) $V_{in} = 320\text{В}$	340	350	360	мА
Tb	Длительность бланкирования в ходе считывания тока	200	300	400	нс
Ton	Минимальное время включения			650	нс
Toff	Время выключения	8	12	16	мкс

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Единица измерения
Диапазон рабочей температуры	-40	25	85	$^{\circ}\text{C}$
Рассеяние мощности			1500	мВт
Рабочее напряжение на выводе D относительно GND (Vd)	-0.5		550	В

ТИПОВАЯ СХЕМА НЕИЗОЛИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

