

WLED Driver IC for Lighting Application
照明用 白色LEDドライバIC



TK86901AM1
SOP-8

DESCRIPTION

TK86901AM1 is a PWM Step-Down DC-DC converter type WLED driver IC for lighting application. It can drive constant current flowing through WLEDs connected in series. It can be applied to commercial power source application. So this product is suited to lighting /illumination application. Oscillation frequency can be set by external resistance. Maximum switching frequency is up to 300kHz. Analog dimming and PWM dimming can be applied.

TK86901AM1タイプはPWM方式降圧DC-DCコンバータ型の照明用途白色LEDドライバICです。直列接続された白色LEDを定電流で駆動することができます。一般商用電源(AC電源)のアプリケーションに対応しているLED照明用途に適しています。スイッチング周波数は外部設定により調整でき、最大300kHz。アナログ調光とPWM調光による輝度調整が可能です。

FEATURES

- Constant WLED Current Driving
- Operation Voltage Range 8V~12V
- External Power Transistor
- Analog Dimming, PWM Dimming
- Oscillation Frequency up to 300kHz
- 入力電圧範囲8V~12V
- パワートランジスタ外付け
- 直列接続された白色LEDを定電流で駆動可能
- アナログ調光及びPWM調光による輝度調整可能
- スwitching周波数は300kHzまで設定可能

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Type	OSC system	Type	Switching Tr.	V _{OUT}	Switching current	Efficiency	Features	Efficiency	V _{OP}	T _{OP}	P _D
TK86901AM1	PWM	Step Down	External	-	Adjustable	-	Analog dimming and PWM dimming can be applied	8.0 to 12.0	-45 to 105°C	600mW	30kHz to 300kHz

PIN DESCRIPTION

■SOP-8

