

一、产品概况 製品概要

CL0118 是一款用于低端白光 LED 照明场合的升压驱动芯片，主要用于两节充电电池或者干电池（输入电压 2.4V~3.0V）输入的情况。

CL0118は、白色LEDを点灯させるための昇圧ドライブ用ICです。主要な用途は、充電電池または乾電池を二本直列にした電源（電圧2.4V~3.0V）をもちいたアプリケーションです。

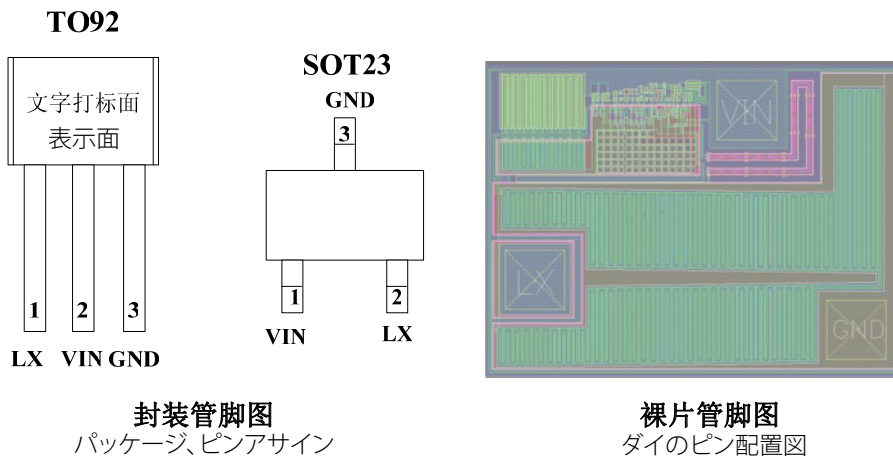
二、产品特点 製品特長

- 外围电路元器件简单，大幅降低应用成本 周辺外付け部品が少なく、大幅なコスト削減が可能
- 低电压应用：1.8V~3.0V 低電圧アプリケーション：1.8V ~ 3.0V

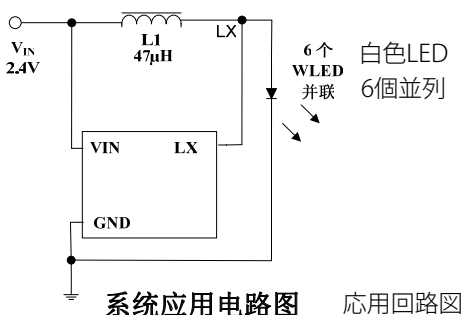
三、应用范围 応用例

LED 手电筒，LED 头灯，LED 装饰灯，LED 礼品灯，玩具等。
LED懐中電灯、LEDヘッドランプ、LED装飾灯、LEDギフトライト、玩具等

四、封装管脚及裸片管脚 パッケージ、ピンアサイン、ダイ



五、典型应用电路图 応用回路例



典型应用表：アプリケーション例

应用项 項目	典型应用条件或规格 回路条件または規格	指标范围 条件範囲	单位 単位
输入电压 入力電圧	两节 1.5V 电池串联 1.5V 乾電池二本直列	1.8~3	V
电感 インダクタンス	色环电感 コイル (カラーコード表示)	47	uH
负载 負荷	Φ5 白光 LED 并联 Φ5mm 白色LED 並列	1~7	顆 個

六、性能指标 性能指標

调节外接电感值可以改变工作电流以及 LED 亮度，具体性能表如下

外付けインダクタンスの値を変更することでLEDの明るさ、動作電流を調整することができます。具体的な性能表を下記に示します。

表 1 输入电压 2.6V，电感 33uH，不同数量 LED 并联情况下性能指标
表1. 並列駆動LED数ごとの特性例 (入力電圧 2.6V, インダクタ33uH)

WLED 数量 白色LED個数	输入电流 入力電流	输出电流 出力電流
3	290	145
5	330	165
7	370	185