

ソーラーLED ドライバー

YX861A

■ 概要：

YX861A はソーラー電池と 1～3 個充電電池の組み合わせで LED を常時点灯・フラッシュの 2 モードで制御できるドライバー、LED のフラッシュ速度は調整できる

■ 特長：

高効率：80～85%

出力パルス幅、出力電流が調整できる

十分に暗い時 LED が自動的に点灯

少ない周辺部品：抵抗 2 個、インダクタ 1 個、コンデンサ 1 個

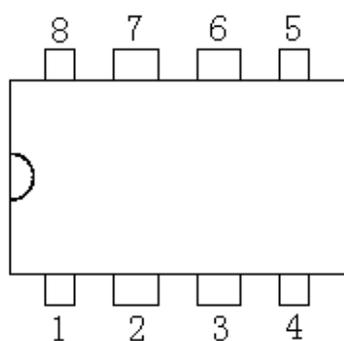
充電電流 I_s (max)：150mA

出力電流 I_{in} (max)：100mA

■ 応用：

1～3 本充電電池、各種 LED または LED テープ（動作電源 3V タイプ）

■ パッケージ：DIP8/SOP-8



番号	ピンアサイン
1	LX、MAX=0.6A
2	GND
3	BAT
4	SOL
5	MOD
6	Tset1
7	Tset2
8	VDD、MAX=5.5V

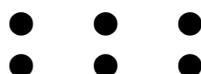
■ 応用参考

動作モード切り替えスイッチ

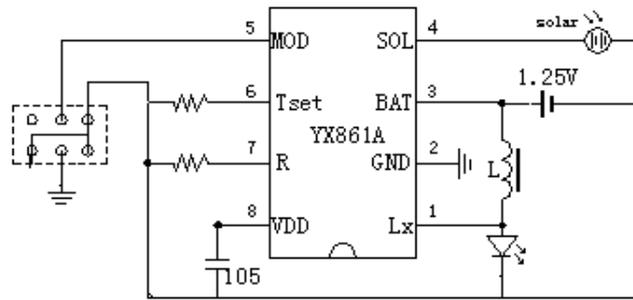
OFF



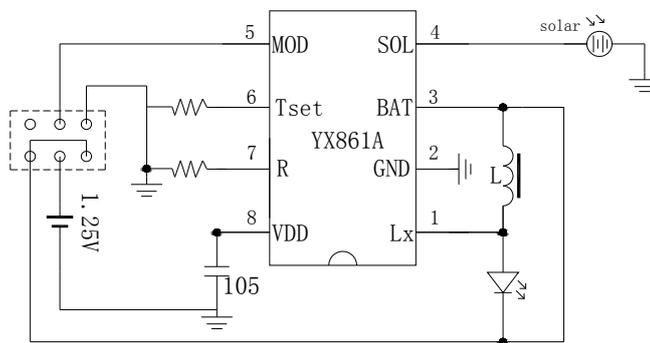
常時点灯 ← → フラッシュ



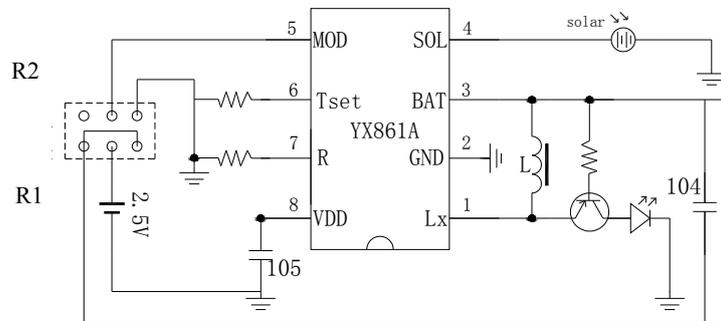
その 1 : 1.25V で白色、緑色、青色 LED を点灯



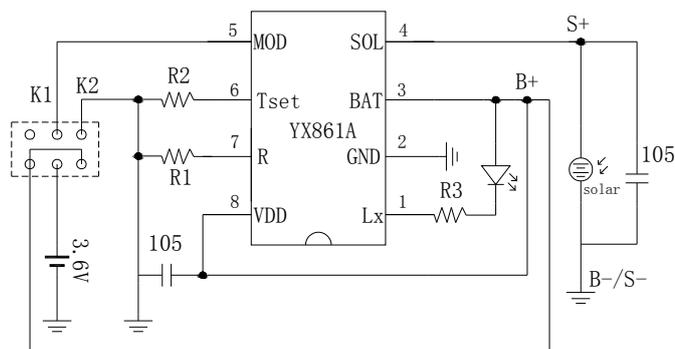
その 2 : 1.25V で赤、黄色 LED を点灯



その 3 : 2.5V で白色 LED と LED テープを点灯



その 4 : 3.6V で白色 LED または LED テープを点灯



※対応 LED テープは 3V 電源供給タイプ

■ 調整

(1) フラッシュの調整

R1 は点灯時間：抵抗値が大きいほど時間が長くなる

R2 は点灯しない時間：抵抗値が大きいほど時間が長くなる

抵抗値範囲：36K Ω ～120K Ω 、推奨値：R1=47K Ω 、R2=47K Ω 、1.1KHz、50%

(2) 電流の調整

インダクタで電流を調整する、値が大きいほど、電流が小さくなる

出力電流1 (LED テープは 60 個白色 LED、動作電源：3V)：

入力電圧	出力電流	インダクタ
		L
1.25V	35mA	33uH
	45mA	27uH
	65mA	22uH
2.5V	55mA	680uH
	95mA	560uH