ソーラーLED ドライバー

YX8018

■ 概要:

YX8019は1個または2個1.25V 充電電池でLED を安定的に点灯。太陽の光がソーラー電池に当たると充電電池を充電して、夜になると充電された充電電池でLEDを点灯、自動切り替え。

■ 特長:

- 高効率: 80~90%
- 少ない周辺部品:インダクタ1個のみ
- 低電圧電池保護機能
- インダクタで電流を調整
- パッケージ: TO-94

ピン番号	名称	機能
1	Lx	スイッチドレイン
2	GND	GND
3	CE	ソーラー電池の負極、EN 制御/充電制御
4	VDD	ソーラー電池の正極

応用1(1.25V 充電電池1本)

1. LED (白色、青色、緑色)

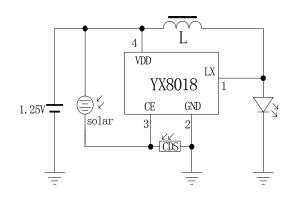


図 1-1 CDS を使用

図 I-I US を使用

2. 7色イルイルミ LED

4 L

VDD

YX8018

1. 25V

Solar

Solar

VDD

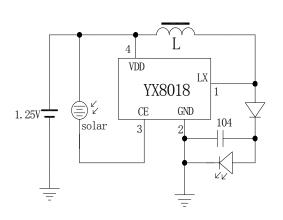
YX8018

UE GND

104

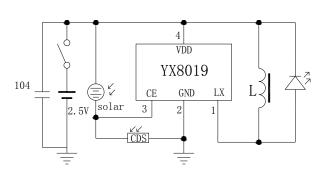
104

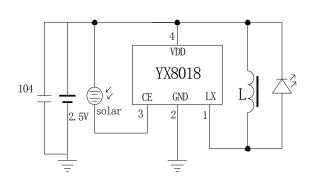
図 1-2 CDS を使用しない

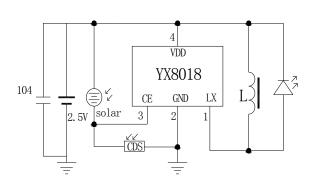


	1.25V	7	
インダクタ	パッケージ	LED	電流
560uH			3.0mA
220uH			7.0mA
150uH	0307	LEDx1 個	10mA
82uH			15mA
68uH			21mA
47uH	0410	LEDx2 個	30mA

応用 2(1.25V 充電電池 x2 個)

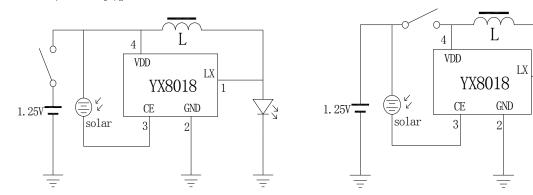


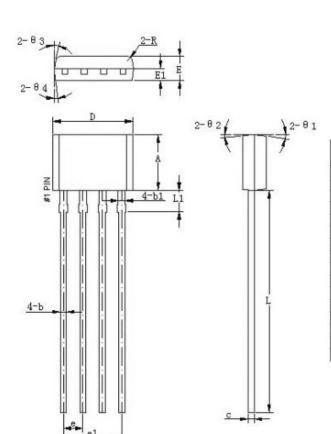




	2.5V		
インダクタ	パッケージ	LED	電流
330uH			3.2mA
220uH			4.2mA
150uH			5.4mA
82uH	0307	LEDx1 個	10.6mA
68uH			14.6mA
47uH			21.4mA
33 uH			29.5 mA

■ スイッチの接続





	机械尺寸/mm			
符号	歇小值	典型值	最大值	
A	3.55	3.65	3.75	
b	0.35	0.39	0.56	
b1		0.46		
c	0.36	0.38	0.51	
D	5.12	5.22	5.32	
E	1.46	1.56	1.66	
E1		0.76		
е	- 2	1.27		
e1		3.81		
L	13.5	14.5	15.5	
L1	1000000	1.42		
R		0.3		
B 1		6*		
82		4*		
83		11*		
B 4		6°		

GND