

小型・高効率で、キラリと光る多彩な機能を満載。 白色LED用DC/DCコンバータも、リコーです。



小型で端子数が少ないインダクター・タイプに、2灯～4灯用ダイオードを内蔵*して
シンプルな回路構成を実現。さらに、5つの検出電圧設定が特長の
出力過電圧保護機能 (OVP) を備えた昇圧DC/DCコンバータ、新登場。

*R1218xxx2Aバージョンは外付けダイオードが必要です。

白色LEDバックライト用DC/DCコンバータ R1218xシリーズ

■R1218xシリーズ 電気的特性

昇圧制御	PWM方式(インダクター型)
動作入力電圧範囲	1.8V～5.5V
発振周波数	1.2MHz
Maxduty	TYP. 91%(内部固定)
パッケージ	PLP1820-6、SOT-23-6
LED	LED4灯まで(ダイオード内蔵) R1218xxx1A LED6灯まで(ダイオード外付け) R1218xxx2A
保護回路	電流制限回路 低電圧誤動作防止回路(UVLO) 過電圧保護回路(OVP)

■セクションガイド

R1218x021A*	2灯用(ダイオード内蔵)、OVP=9.5V
R1218x031A*	3灯用(ダイオード内蔵)、OVP=14.0V
R1218x041A*	4灯用(ダイオード内蔵)、OVP=18.5V
R1218x052A*	5灯用(ダイオード外付け)、OVP=23.0V
R1218x062A*	6灯用(ダイオード外付け)、OVP=27.5V

x:PLP1820-6の場合は、K / SOT-23-6の場合は、N

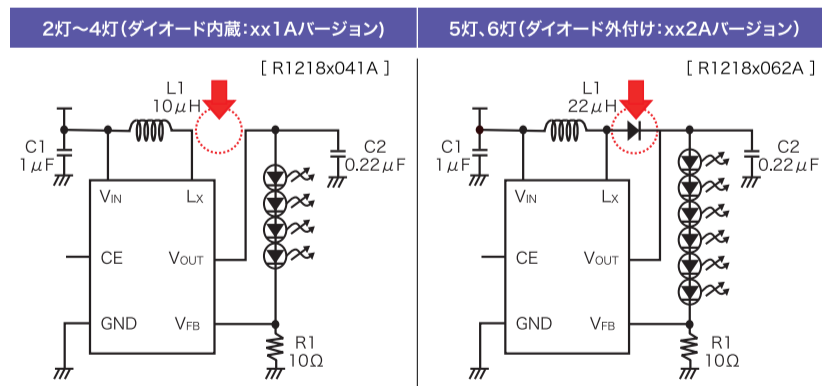
*:PLP1820-6の場合は、-TR / SOT-23-6の場合は、-TR-F

■R1218xシリーズ基本回路例

R1218xは、LEDを2灯～6灯つけることが可能です。

2灯～4灯用のR1218xxx1Aバージョンは、ダイオードを内蔵しており、外付けダイオードが不要です。

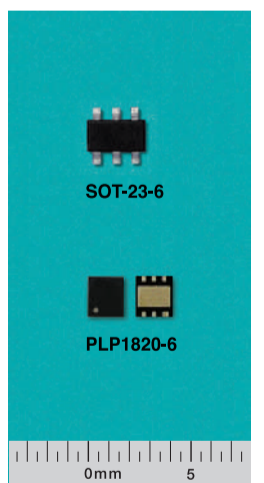
5灯、6灯用のR1218xxx2Aバージョンは、ダイオードを内蔵しておらず、外付けダイオードが必要です。



*)LEDの電流(I_{LED})は、フィードバック抵抗(R1)によって設定できます。

I_{LED} = V_{Fb}/R1、V_{Fb} = 0.2Vなので、R1 = 10Ωの場合、I_{LED}は20mAになります。

*)LEDの発光輝度は、V_{Fb}端子/CE端子への外部PWM信号により調整可能です。



小型・ダイオード内蔵、昇圧DC/DCコンバータ

R1218xシリーズ

詳しくはホームページをご覧ください。

<http://www.ricoh.co.jp/LSI/AD/>

お問い合わせ先

株式会社リコー 電子デバイスカンパニー

国内営業部 ■東日本地区 〒222-8530 横浜市港北区新横浜3-2-3
045(477)1703/1705(直) FAX045(477)1694

■西日本地区 〒563-8501 大阪府池田市姫室町13-1
072(748)6262(直) FAX072(753)2120

販売店

●株式会社ハイレル
本社:03(3734)6161
西日本営業所:06(6370)8880

●株式会社マクニカ
本社:045(470)9831
大阪支社:06(6397)1051
名古屋営業所:052(566)2511

●兼松株式会社
本社:03(3544)6534
大阪支店:06(6222)1851
名古屋営業所:052(202)4600

●インターニックス株式会社
本社:03(5322)1701
関西支店:06(6364)5971
名古屋営業所:052(452)8841

●物産テクセルエレクトロニクス株式会社
本社:03(6403)5805
大阪営業所:06(6399)5000