

逆バイアス保護付 200mA LDO Monolithic IC MM1839 Series

概要

本ICは、逆バイアス保護機能付きの200mA LDOです。
最大動作電圧が14Vのため、標準的な据置機器で使用できます。逆バイアス保護機能を内蔵しており、逆バイアスがかかる場合(LDO OFF時)も、外付けの保護ダイオードが必要ありません。

特長

(1) 最大動作電圧	14V
(2) 出力電流	200mA
(3) 無負荷時消費電流	85 μ A typ.
(4) オフ時消費電流	1 μ A max.
(5) 出力電圧範囲	1.5~5.0V
(6) 出力電圧精度	\pm 2%
(7) 入出力電圧差	300mV typ. (I _o =200mA)
(8) 入力変動	0.1% /V max.
(9) 負荷変動	60mV max. (I _o =1~200mA)
(10) リップル除去率	70dB typ. (f=1kHz)
(11) 出力コンデンサ	1 μ F
(12) ON/OFF コントロール	
(13) サーマルシャットダウン	

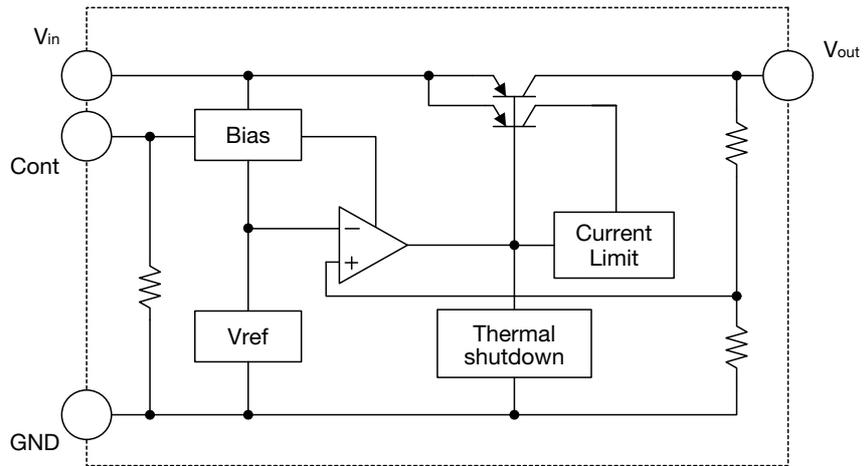
パッケージ

SOT-25A
SSON-6E

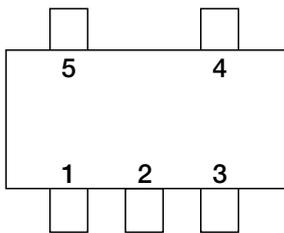
用途

- (1) テレビ
- (2) BDレコーダ
- (3) プリンタ
- (4) ゲーム

ブロック図

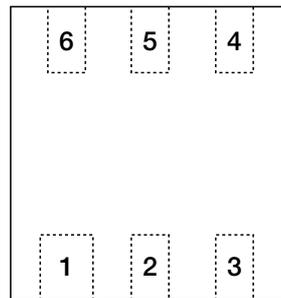


端子接続図



SOT-25A
(TOP VIEW)

1	Cont
2	GND
3	NC
4	Vout
5	Vin



SSON-6E
(TOP VIEW)

1	NC
2	GND
3	Cont
4	Vin
5	NC
6	Vout

• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保证するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

端子説明

SOT-25A

ピンNo.	端子名	端子説明	内部等価回路						
1	Cont	出力電圧ON/OFF制御端子 <table border="1"> <tr> <td>CE</td> <td>出力</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ON</td> </tr> </table> <p>Cont端子を使用しない場合、Cont端子をVin端子に接続して下さい。</p>	CE	出力	L	OFF	H	ON	
CE	出力								
L	OFF								
H	ON								
2	GND	GND端子							
3	NC	ノーコネクション							
4	Vout	レギュレータ出力電圧端子 出力コンデンサは1 μ Fが推奨値です。 入出力逆バイアス時の過電流防止回路付です。							
5	Vin	電源入力端子							

SSON-6E

ピンNo.	端子名	端子説明	内部等価回路						
1, 5	NC	ノーコネクション							
2	GND	GND端子							
3	Cont	出力電圧ON/OFF制御端子 <table border="1"> <tr> <td>CE</td> <td>出力</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ON</td> </tr> </table> <p>Cont端子を使用しない場合、Cont端子をVin端子に接続して下さい。</p>	CE	出力	L	OFF	H	ON	
CE	出力								
L	OFF								
H	ON								
4	Vin	電源入力端子							
6	Vout	レギュレータ出力電圧端子 出力コンデンサは1 μ Fが推奨値です。 入出力逆バイアス時の過電流防止回路付です。							

・記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 ・記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 ・Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 ・The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

最大定格 (特記なき場合Ta=25°C)

項目	記号	定格		単位
保存温度	Tstg	-55~150		°C
接合温度	TjMAX	150		°C
電源電圧	VDD	-0.3~16.0	SOT-25A	V
		-0.3~15.0	SSON-6E	
CE入力電圧	VCE	-0.3~16.0	SOT-25A	V
		-0.3~15.0	SSON-6E	
入出力逆バイアス電圧	Vrio	10.0	SOT-25A	V
		6.0	SSON-6E	
出力電流	Iomax	0~300		mA
許容損失1	Pd1	350(注1)	SOT-25A	mW
		170(注3)	SSON-6E	
許容損失2	Pd2	700(注2)	SOT-25A	mW
		900(注4)	SSON-6E	

注1：両面ガラスエポキシ基板実装時(60×40×1.6mm)

注2：JEDEC51-7規格(114.3×76.2×1.6mm)

注3：単体

注4：両面ガラスエポキシ基板実装時(25×25×1.6mm)

推奨動作条件 (特記なき場合Ta=25°C)

項目	記号	定格	単位
動作周囲温度	Topr	-40~85	°C
動作電圧	Vop	1.8~14	V
出力電流	Iop	0~200	mA

電気的特性 1 (特記なき場合 $V_{DD}=V_{OUT}(TYP.)+1V$, $V_{CE}=V_{DD}$, $T_a=25^{\circ}C$)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
OFF時消費電流	I_{DDoff}	$V_{CE}=0V$		0.00	1.0	μA
無負荷時消費電流	I_{DD}	$I_{OUT}=0mA$		85	140	μA
出力電圧(注2)	V_{OUT}	$I_{OUT}=1mA$	$\times 0.98$		$\times 1.02$	V
入出力電圧差(注3)	V_{io}	$V_{in}=V_o-0.2V$, $I_o=200mA$		0.3	0.5	V
入力変動	$\Delta V1$	$V_{in}=V_o+1\sim 14V$, $I_o=1mA$			0.1	% / V
負荷変動	$\Delta V2$	$I_o=1\sim 200mA$		15	60	mV
出力電圧温度係数(注1)	$\Delta V_{out}/\Delta T$	$-40\leq T_{op}\leq 85^{\circ}C$	SOT-25A	100		ppm/ $^{\circ}C$
		$V_{OUT}(TYP.)+0.5\leq V_{DD}\leq 6.5V$ $-40\leq T_{op}\leq 85^{\circ}C$	SSON-6E			
リップル除去率(注1)	RR	$f=1kHz$ $V_{ripple}=0.2V_{p-p}$, $I_{OUT}=10mA$	SOT-25A	70		dB
		$f=1kHz$ $V_{ripple}=1V_{p-p}$, $I_{OUT}=10mA$	SSON-6E			
Cont端子入力電流	I_{cont}	$V_{cont}=1.6V$		3	12	μA
Cont端子Highレベル	V_{contH}		1.6			V
Cont端子Lowレベル	V_{contL}				0.3	V

注1：この項目は、設計保証です。

注2：別紙参照。

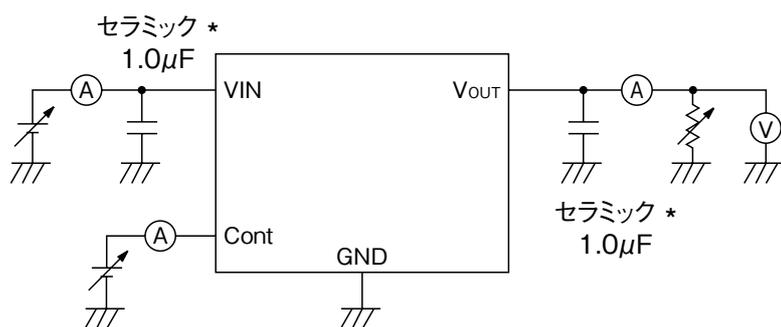
注3： $V_{OUT}=2V$ 以下の製品において、この項目は保証されません。

電気的特性 2 (特記なき場合 $V_{DD}=V_{OUT}(TYP.)+1V$, $V_{CE}=V_{DD}$, $T_a=25^{\circ}C$)

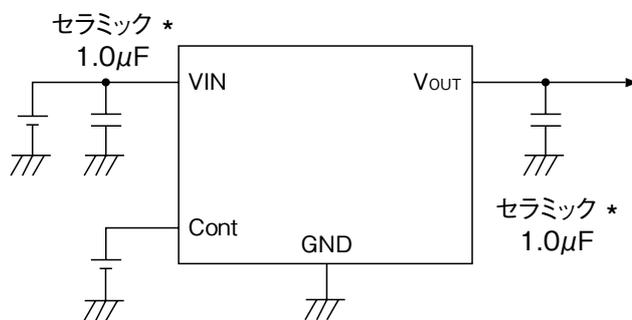
機種名	項目			
	出力電圧			
	$V_{OUT}(V)$			
	測定条件	最小	標準	最大
MM1839A15	$I_{OUT}=1mA$	1.470	1.500	1.530
MM1839A16		1.568	1.600	1.632
MM1839A17		1.666	1.700	1.734
MM1839A18		1.764	1.800	1.836
MM1839A19		1.862	1.900	1.938
MM1839A20		1.960	2.000	2.040
MM1839A21		2.058	2.100	2.142
MM1839A22		2.156	2.200	2.244
MM1839A23		2.254	2.300	2.346
MM1839A24		2.352	2.400	2.448
MM1839A25		2.450	2.500	2.550
MM1839A26		2.548	2.600	2.652
MM1839A27		2.646	2.700	2.754
MM1839A28		2.744	2.800	2.856
MM1839A29		2.842	2.900	2.958
MM1839A30		2.940	3.000	3.060
MM1839A31		3.038	3.100	3.162
MM1839A32		3.136	3.200	3.264
MM1839A33		3.234	3.300	3.366
MM1839A34		3.332	3.400	3.468
MM1839A35		3.430	3.500	3.570
MM1839A36		3.528	3.600	3.672
MM1839A37		3.626	3.700	3.774
MM1839A38		3.724	3.800	3.876
MM1839A39		3.822	3.900	3.978
MM1839A40		3.920	4.000	4.080
MM1839A41		4.018	4.100	4.182
MM1839A42		4.116	4.200	4.284
MM1839A43		4.214	4.300	4.386
MM1839A44		4.312	4.400	4.488
MM1839A45	4.410	4.500	4.590	
MM1839A46	4.508	4.600	4.692	
MM1839A47	4.606	4.700	4.794	
MM1839A48	4.704	4.800	4.896	
MM1839A49	4.802	4.900	4.998	
MM1839A50	4.900	5.000	5.100	

• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

測定回路図



応用回路図



※温度特性：B特性

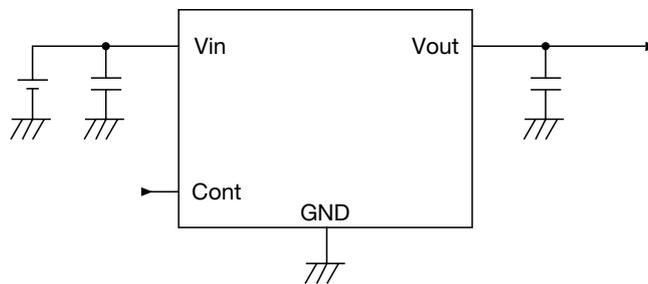
(外付け部品参考例)

- ・出力コンデンサ セラミックコンデンサ 1µF
- ・入力コンデンサ セラミックコンデンサ 1µF

・本回路の使用に際し、弊社または第三者の工業所有権ほか、
権利にかかわる問題が発生した場合、弊社はその責を負うものではありません。
また実施権の許諾を行なうものではありません。

・注意事項

1. 絶対最大定格を超えて使用した場合、ICの劣化・破壊を伴う可能性があります。
最大定格は、IC使用条件下で絶対に越えてはいけない値であり、その動作を保証するものではありません。
2. 推奨動作電圧を超えて使用した場合、本IC本来の性能、信頼性を維持することができなくなる可能性があります。
推奨動作電圧内でご使用下さい。
3. 出力電流はパッケージの許容損失により、制限される場合もあります。
入出力間電圧の高い場合、大電流出力時で使用する場合はパッケージの許容損失を考慮して、ご使用下さい。
4. 出力容量は、レギュレータの位相補償を行うために必ず必要です。
5. 出力容量は、ESR安定領域の安定領域にある容量を使用して下さい。
出力容量は、ESR抵抗無しでセラミックコンデンサを使用できます。
セラミックコンデンサは、1.0 μ F以上のB特温度特性のコンデンサを使用して下さい。
6. VDD及びGND配線はインピーダンスが高い場合、ノイズや動作不安定の原因になるため十分強化するようにして下さい。
7. 入力コンデンサは、入力端子より1cm以内に接続して下さい。
8. 超小型等の容量変化が激しいコンデンサを使用する場合、動作不安定となる恐れがあります。
コンデンサは温度依存、電源電圧依存性があります。
ご使用の環境によって容量値は変化しますので、実機での評価を十分に行ってください。
9. 本ICには垂下型の過電流保護回路が内蔵されています。
10. 本ICは出力端子短絡時などICが発熱する可能性がある場合サーマルシャットダウン回路が動作し、ICを保護する動作を致します。但し、サーマルシャットダウン回路は熱暴走を保護する為に内蔵しております。
この為、通常動作を前提として使用はしないで下さい。尚、基板条件により特性が変わりますので、実機での評価を十分に行ってください。
11. 本ICは逆バイアス保護機能を内蔵しています。逆バイアスが発生する場合でも、保護Diode無しで使用可能です。
逆バイアスの最大定格は (MM1839AxxN 10V), (MM1839AxxR 6V) です。



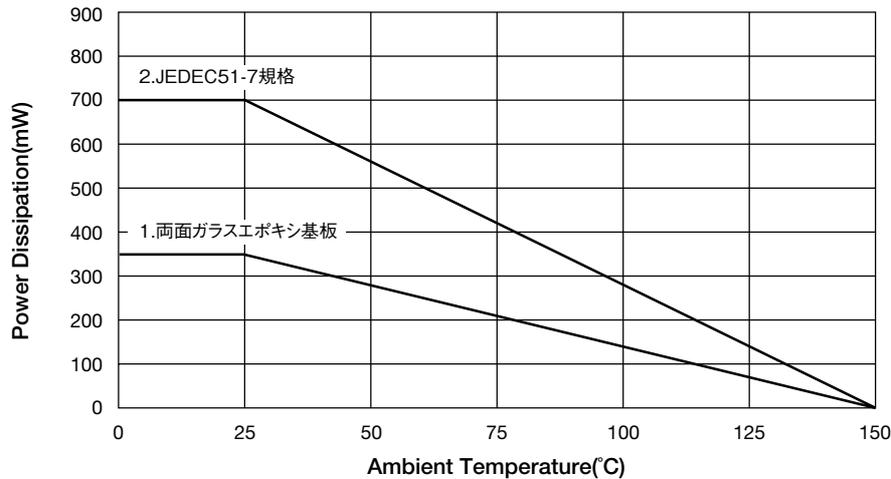
12. 自己発熱によりシャットダウンした場合、シャットダウン後は温度が下がり自動復帰しますが、復帰後は自己発熱により、再度シャットダウンします。
上記ON/OFF動作を繰り返す場合は、ご使用条件(IC消費電力、周囲温度等)を変更する必要があります。
13. 逆バイアス保護機能
逆バイアス保護機能とは、逆バイアス印加時にICが破壊しない機能です。
逆流電流を完全に遮断する機能ではありません。

許容損失について

基板によって放熱性が異なるため、ICの許容損失は実装基板で異なります。
 下記データは参考値となりますので、実機での評価を十分に行ってください。

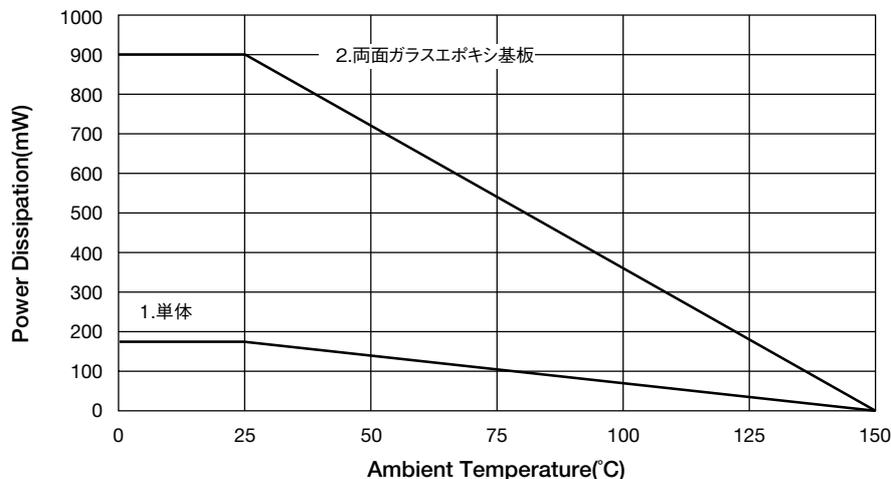
MM1839AxxN

1. 両面ガラスエポキシ基板
 基板サイズ 60mm×40mm t=1.6mm Copper foil area 60%
 許容損失 350mW Ta=25°C
2. JEDEC51-7規格 (4層FR-4基板)
 基板サイズ 114.3mm×76.2mm t=1.6mm Copper foil area 80%
 許容損失 700mW Ta=25°C (JEDEC51-7準拠)



MM1839AxxR

1. 単体
 許容損失 170mW Ta=25°C
2. 両面ガラスエポキシ基板
 基板サイズ 25mm×25mm t=1.6mm Copper foil area 80%
 許容損失 900mW Ta=25°C

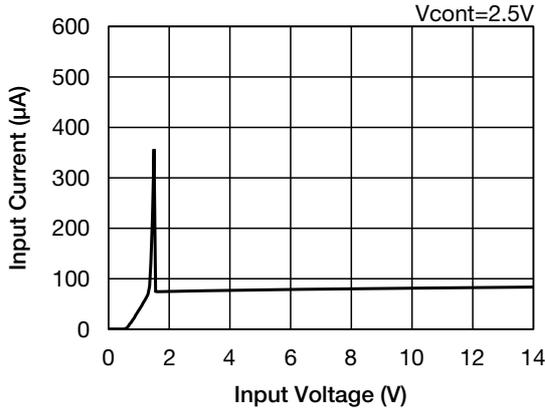


ICの放熱性を上げる為にはパッケージ裏面にGNDもしくは放熱PADパターンを配置し、面積を大きくとることを推奨致します。また、多層基板の場合は放熱用VIAを配置して内層にGNDパターンを用いて下さい。

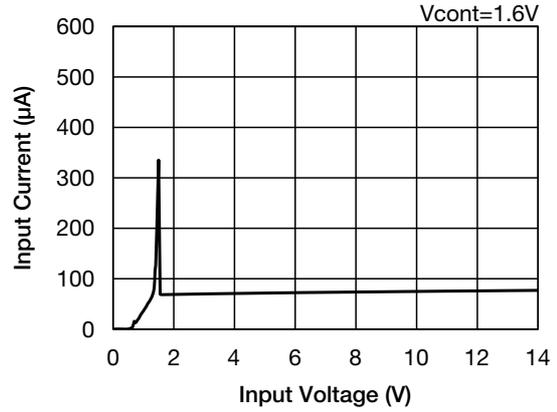
• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

特性図 (1.5V品) (特記なき場合 $T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{in}=V_{cont}=V_o(\text{typ.})+1\text{V}$, $I_{out}=1\text{mA}$, $C_{in}=C_o=1\mu\text{F}$)

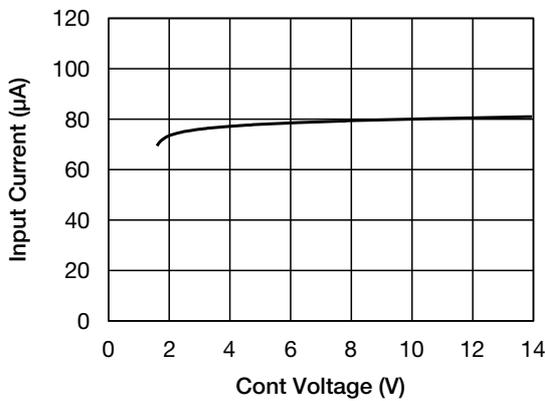
Input Voltage - Input Current



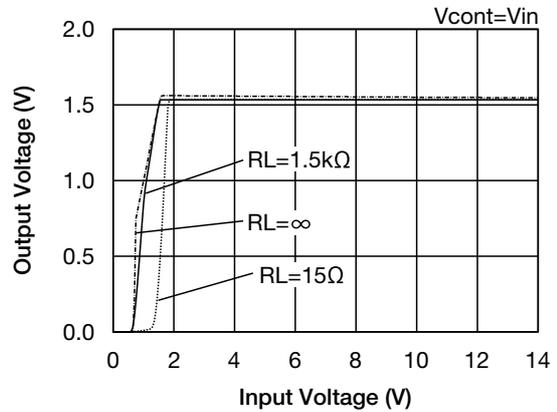
Input Voltage - Input Current



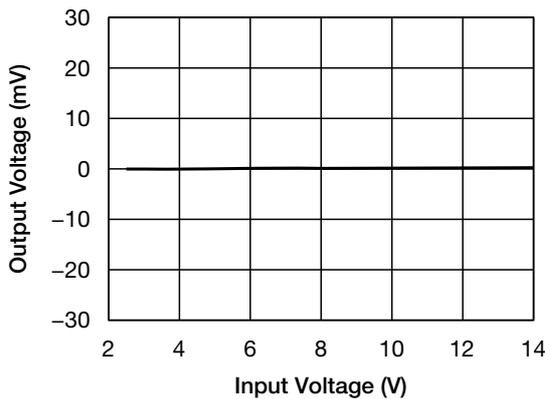
Cont Voltage - Input Current



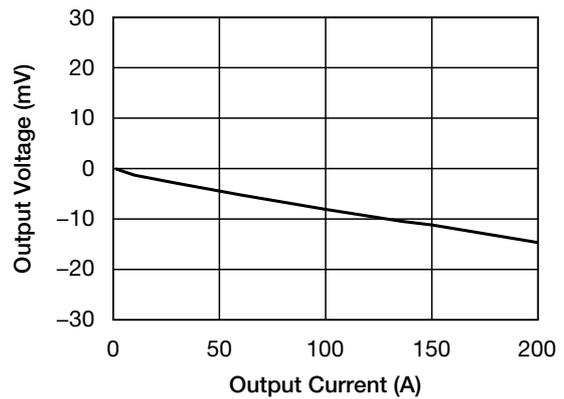
Input Voltage - Output Voltage



Input Voltage - Output Voltage

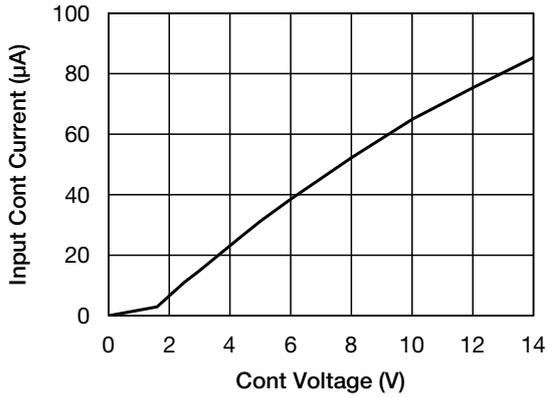


Load Regulation

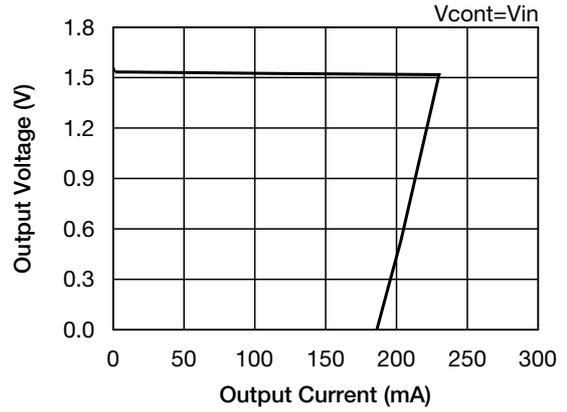


• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保证するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

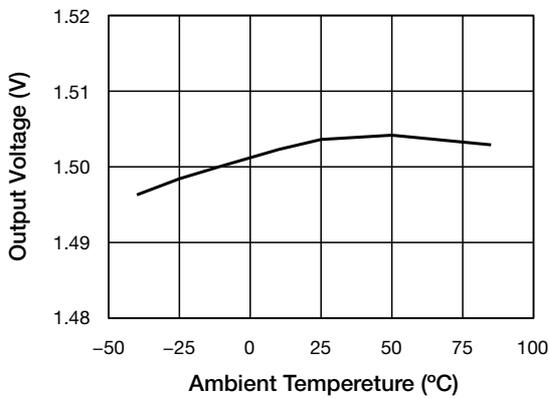
■ Cont Voltage - Cont pin Current



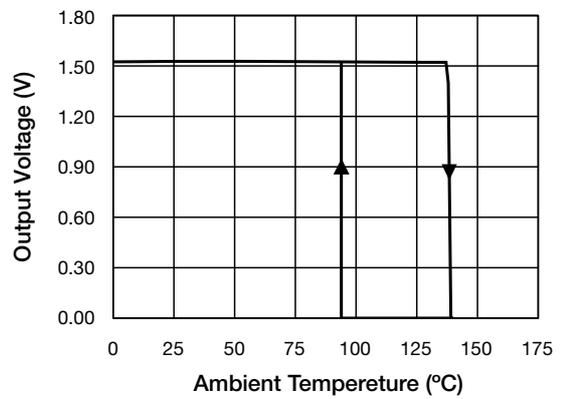
■ Current Limit



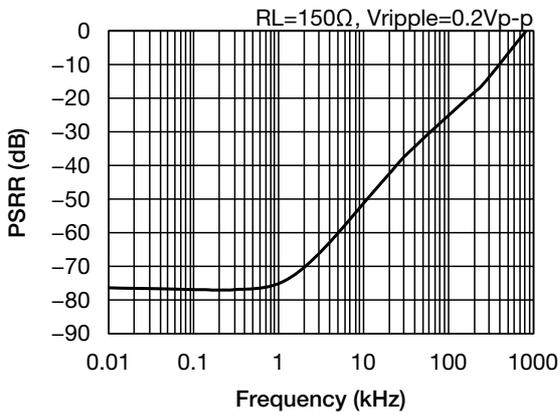
■ Ambient Temperature - Output Voltage



■ Thermal shut down

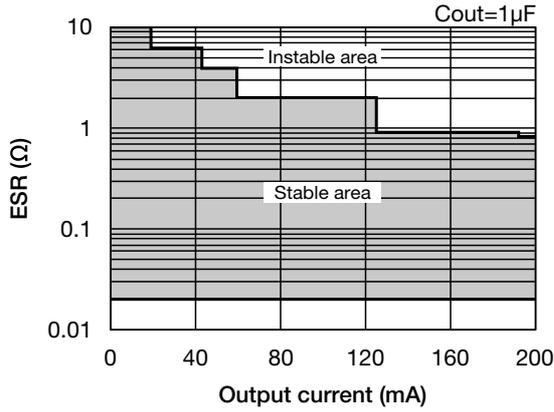


■ Ripple Rejection

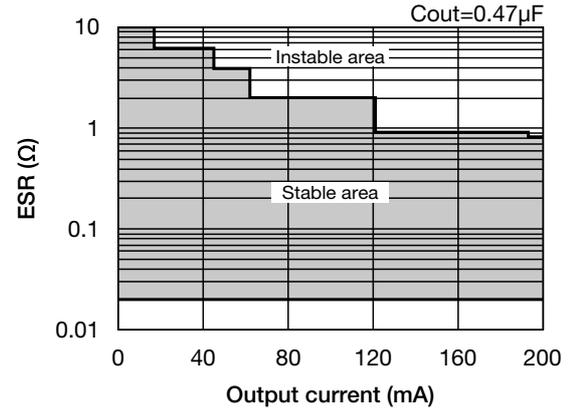


• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

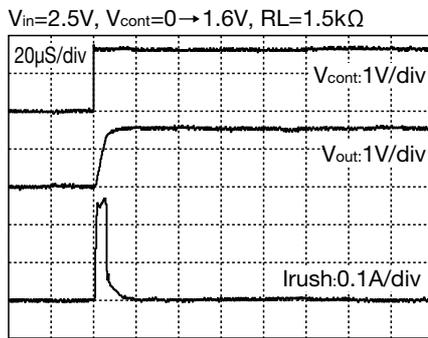
■ ESR stable area



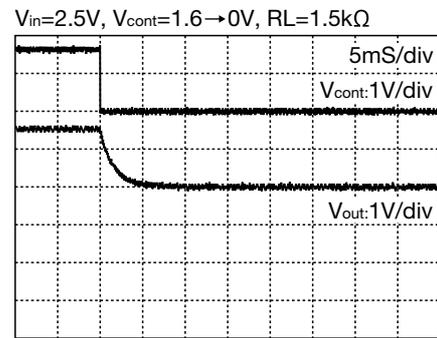
■ ESR stable area



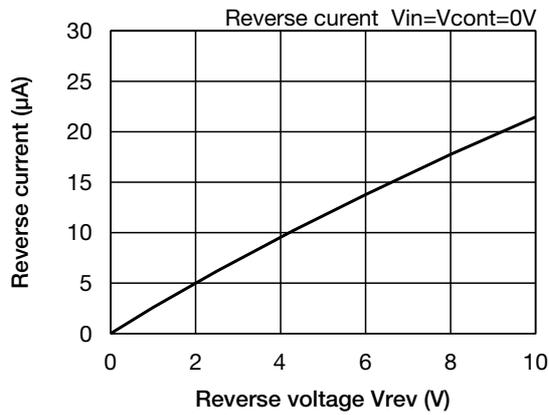
■ Turn-On Transient response



■ Turn-On Transient response



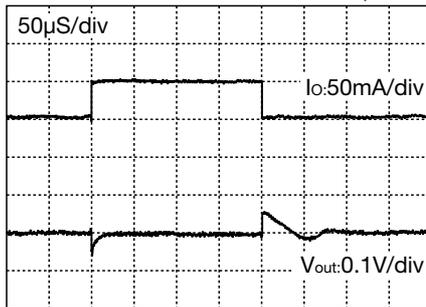
■ Reverse voltage - Reverse current



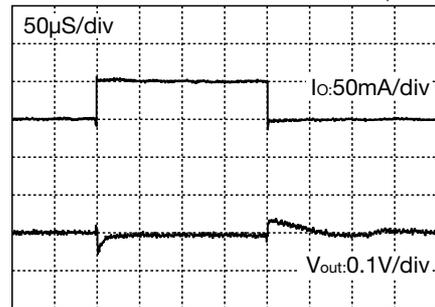
• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

■ Load Transient response

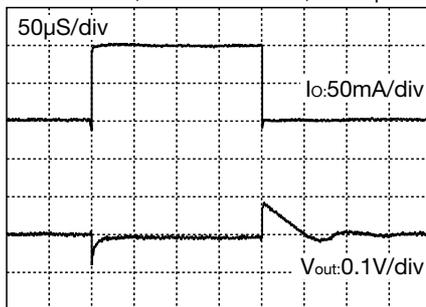
$V_{in}=V_{cout}=2.5V, I_o=1mA \leftrightarrow 50mA, C_{out}=1\mu F$



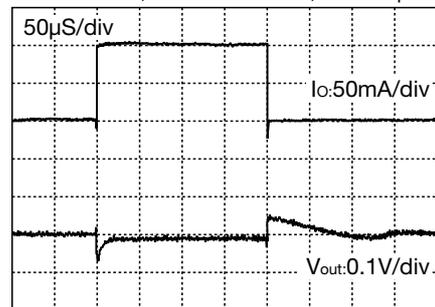
$V_{in}=V_{cout}=2.5V, I_o=1mA \leftrightarrow 50mA, C_{out}=2.2\mu F$



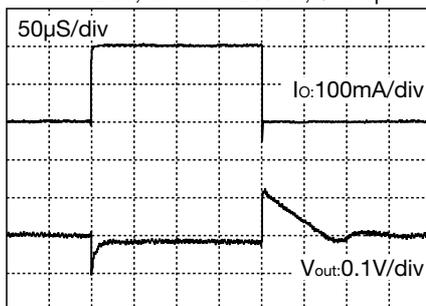
$V_{in}=V_{cout}=2.5V, I_o=1mA \leftrightarrow 100mA, C_{out}=1\mu F$



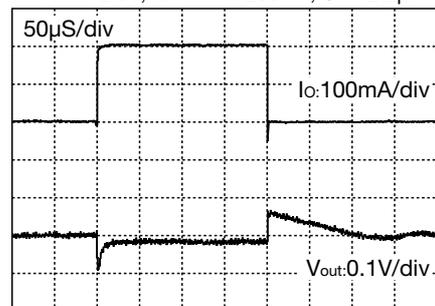
$V_{in}=V_{cout}=2.5V, I_o=1mA \leftrightarrow 100mA, C_{out}=2.2\mu F$



$V_{in}=V_{cout}=2.5V, I_o=1mA \leftrightarrow 200mA, C_{out}=1\mu F$

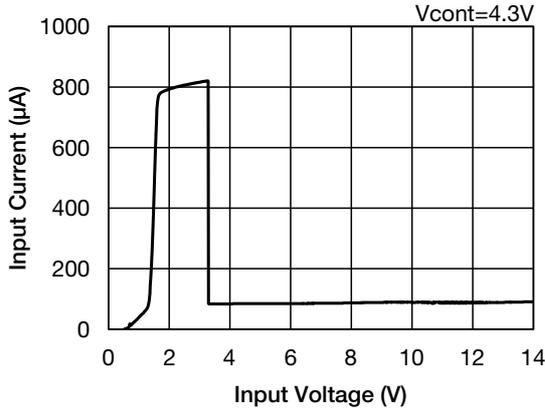


$V_{in}=V_{cout}=2.5V, I_o=1mA \leftrightarrow 200mA, C_{out}=2.2\mu F$

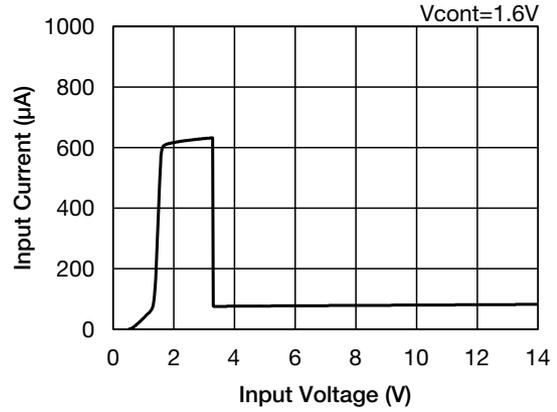


特性図 (3.3V品) (特記なき場合 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, $V_{in}=V_{cont}=V_o(\text{typ.})+1\text{V}$, $I_{out}=1\text{mA}$, $C_{in}=C_o=1\mu\text{F}$)

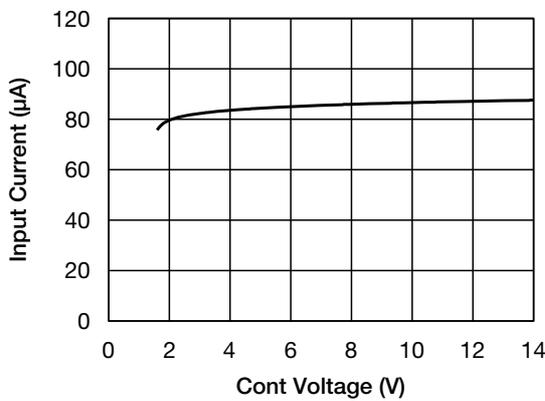
Input Voltage - Input Current



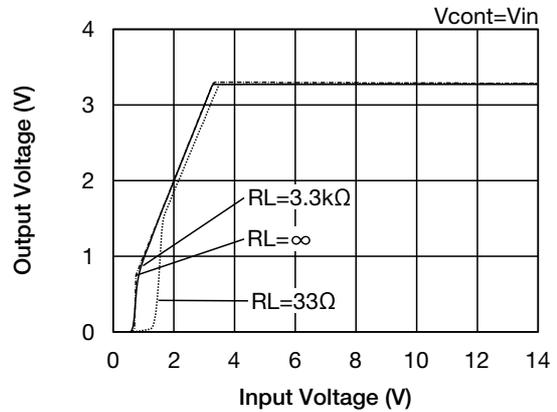
Input Voltage - Input Current



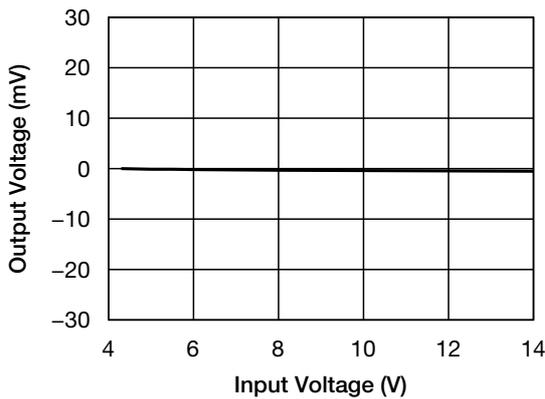
Cont Voltage - Input Current



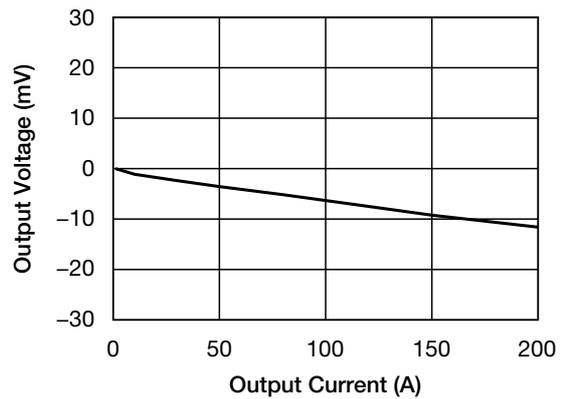
Input Voltage - Output Voltage



Input Voltage - Output Voltage

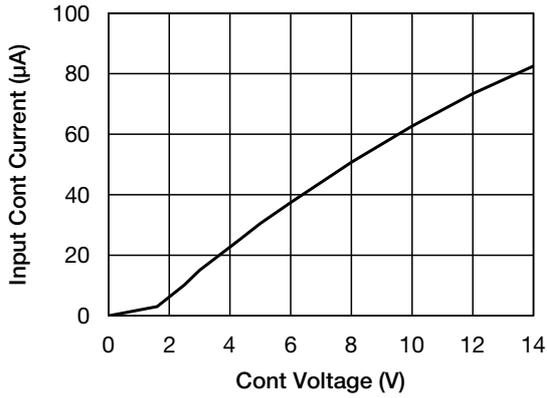


Load Regulation

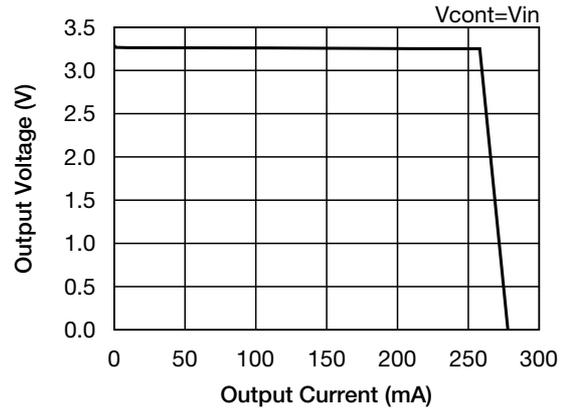


• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保证するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

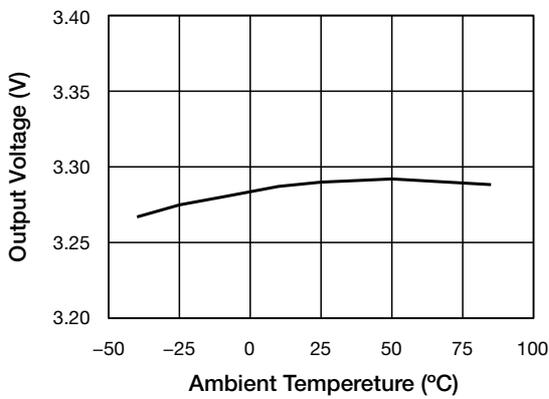
■ Cont Voltage - Cont pin Current



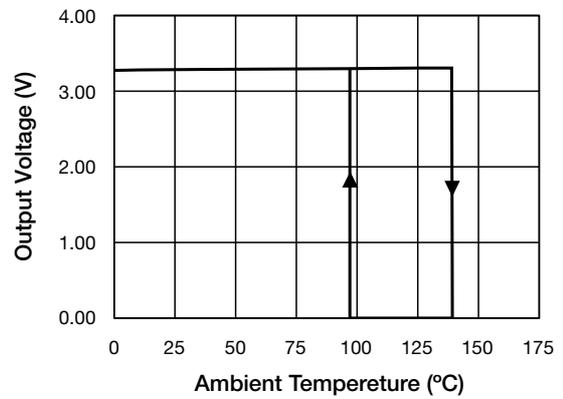
■ Current Limit



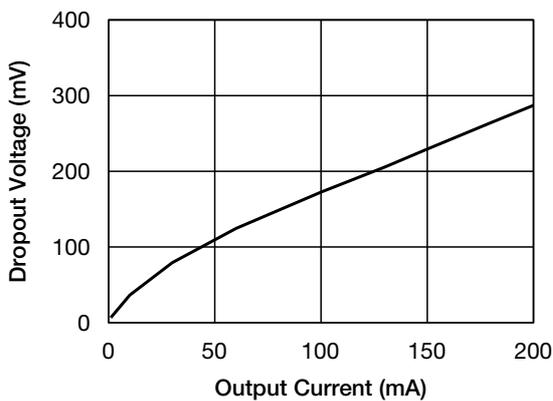
■ Ambient Temperature - Output Voltage



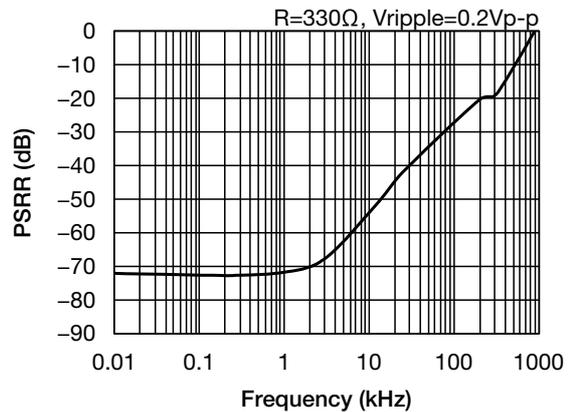
■ Thermal shut down



■ Dropout Voltage

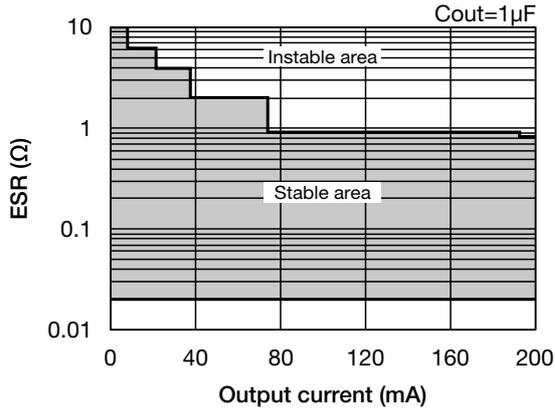


■ Ripple Rejection

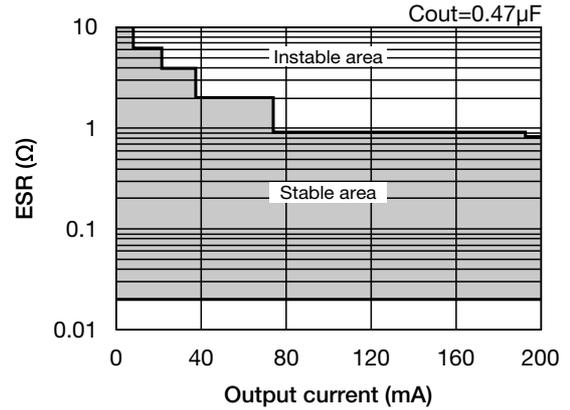


• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保证するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

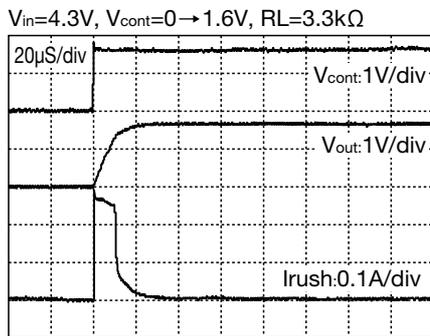
■ ESR stable area



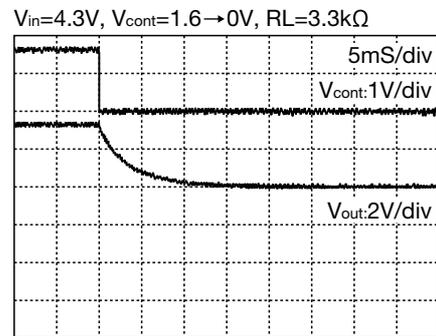
■ ESR stable area



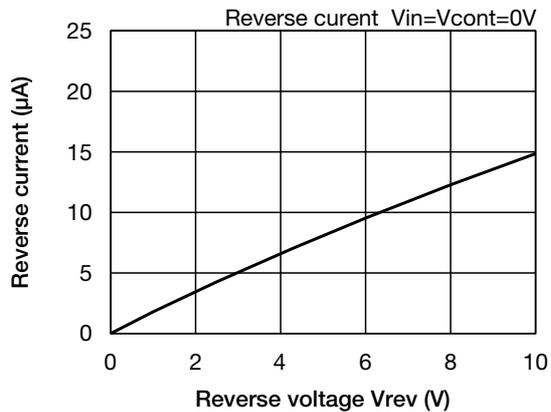
■ Turn-On Transient response



■ Turn-On Transient response



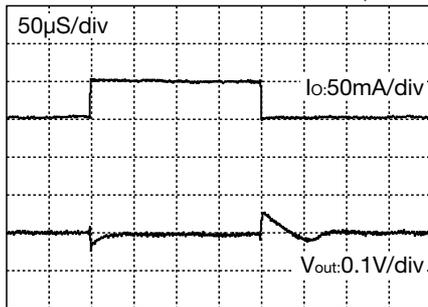
■ Reverse voltage - Reverse current



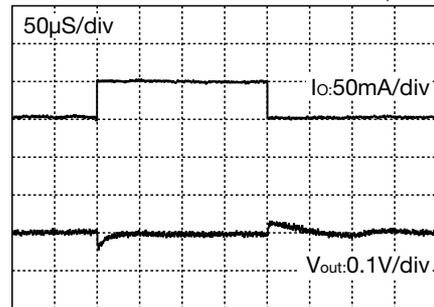
• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

■ Load Transient response

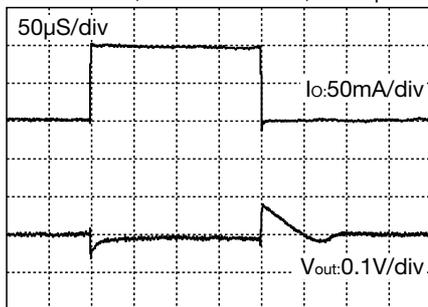
$V_{in}=V_{cout}=4.3V, I_o=1mA \leftrightarrow 50mA, C_{out}=1\mu F$



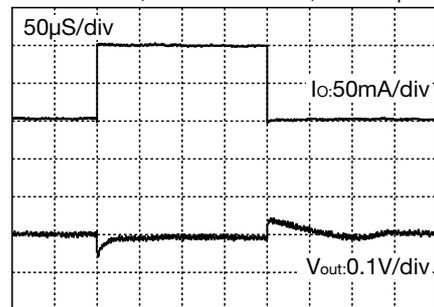
$V_{in}=V_{cout}=4.3V, I_o=1mA \leftrightarrow 50mA, C_{out}=2.2\mu F$



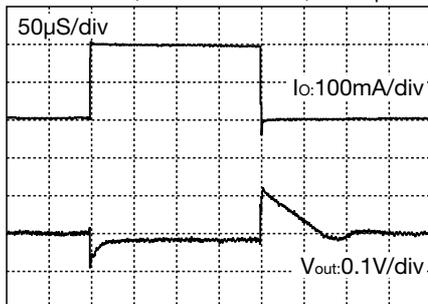
$V_{in}=V_{cout}=4.3V, I_o=1mA \leftrightarrow 100mA, C_{out}=1\mu F$



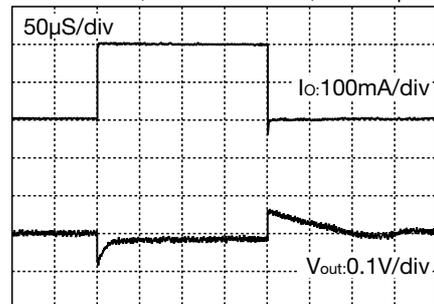
$V_{in}=V_{cout}=4.3V, I_o=1mA \leftrightarrow 100mA, C_{out}=2.2\mu F$



$V_{in}=V_{cout}=4.3V, I_o=1mA \leftrightarrow 200mA, C_{out}=1\mu F$

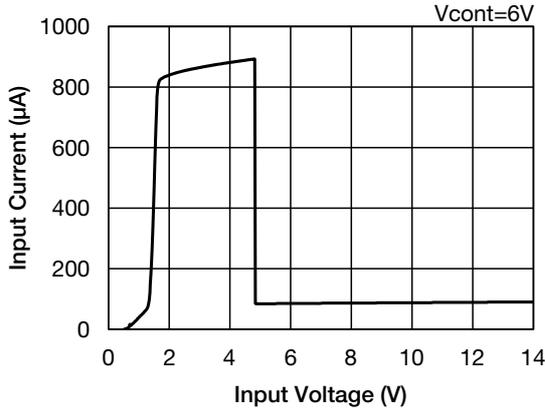


$V_{in}=V_{cout}=4.3V, I_o=1mA \leftrightarrow 200mA, C_{out}=2.2\mu F$

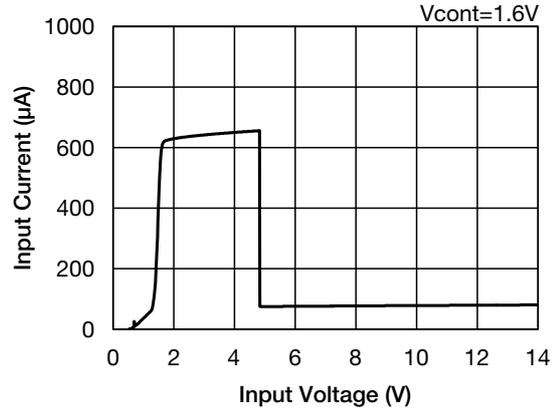


特性図 (5.0V品) (特記なき場合 $T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{in}=V_{cont}=V_o(\text{typ.})+1\text{V}$, $I_{out}=1\text{mA}$, $C_{in}=C_o=1\mu\text{F}$)

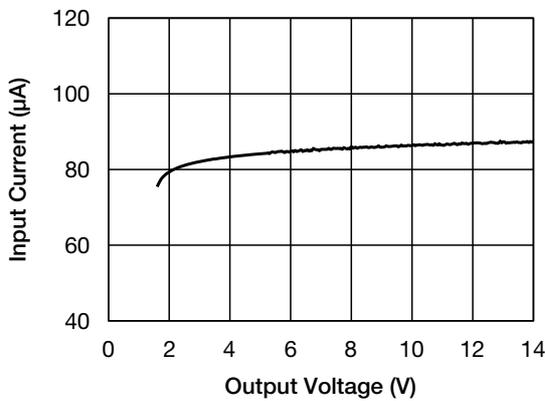
Input Voltage - Input Current



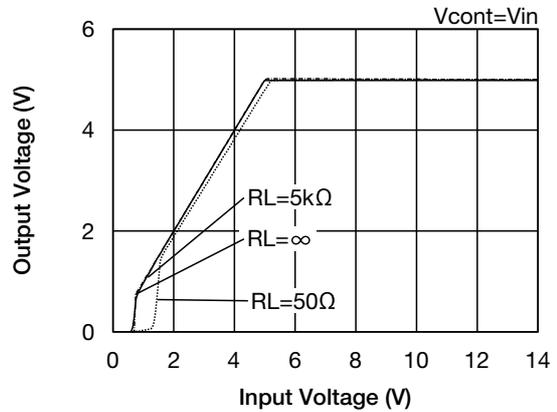
Input Voltage - Input Current



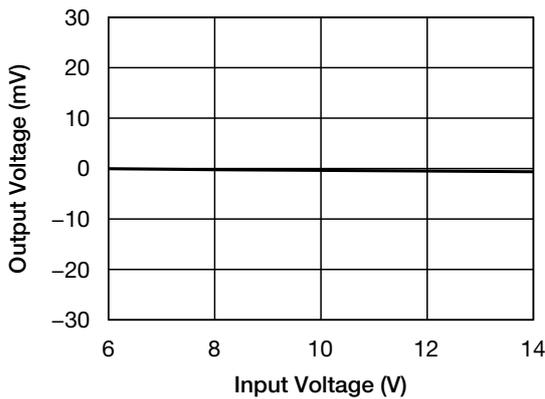
Cont Voltage - Input Current



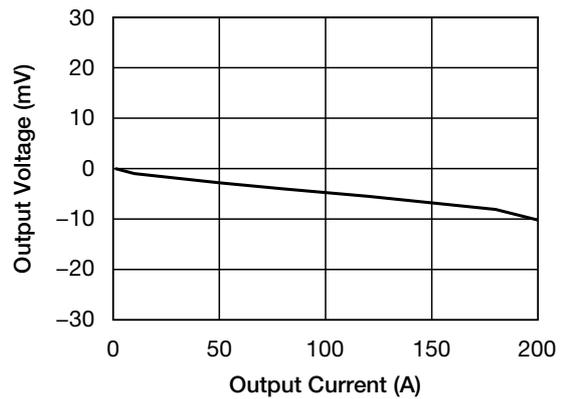
Input Voltage - Output Voltage



Input Voltage - Output Voltage

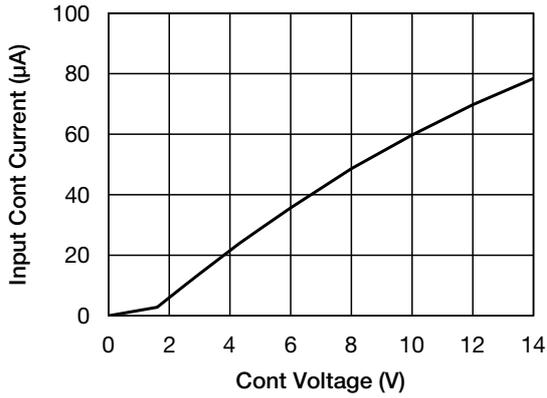


Load Regulation

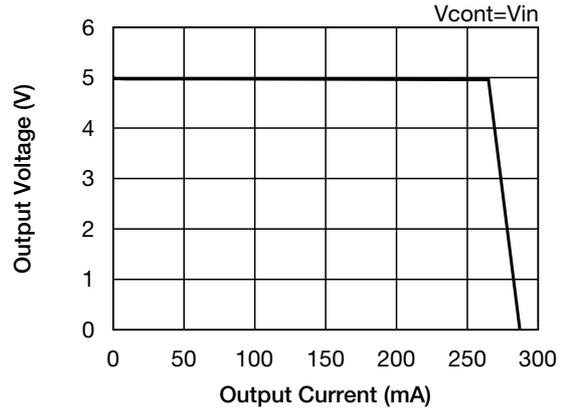


• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

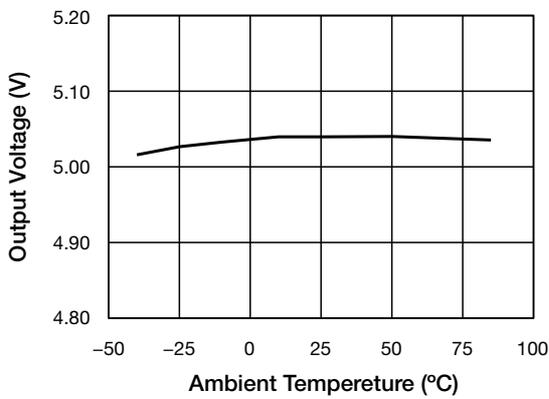
■ Cont Voltage - Cont pin Current



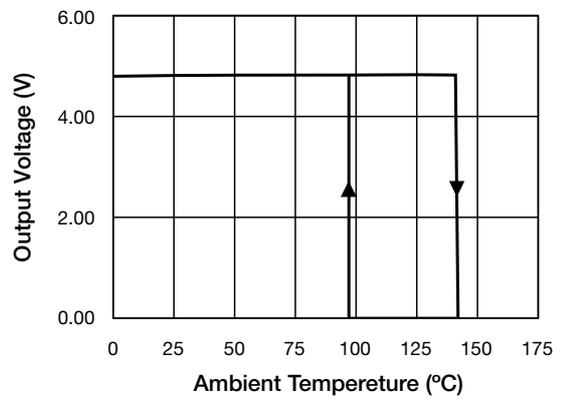
■ Current Limit



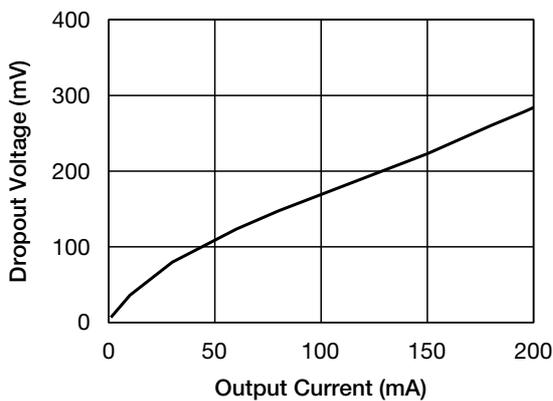
■ Ambient Temperature - Output Voltage



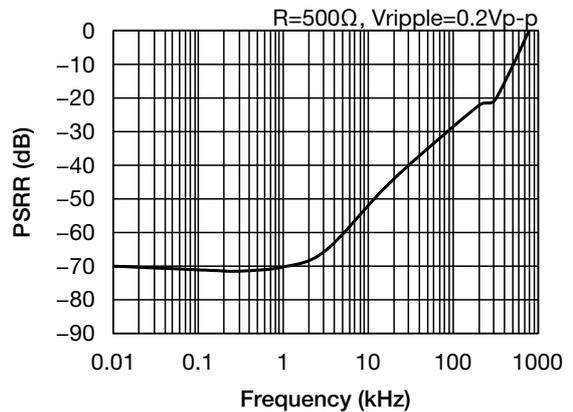
■ Thermal shut down



■ Dropout Voltage

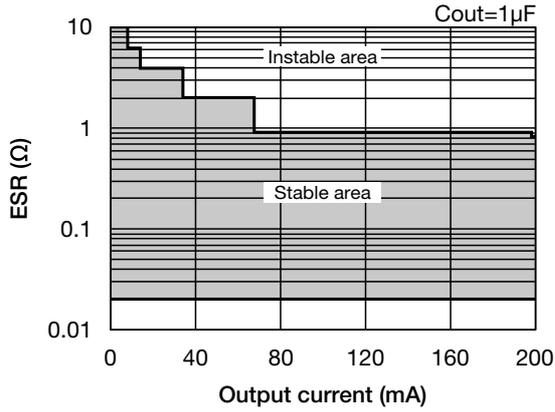


■ Ripple Rejection

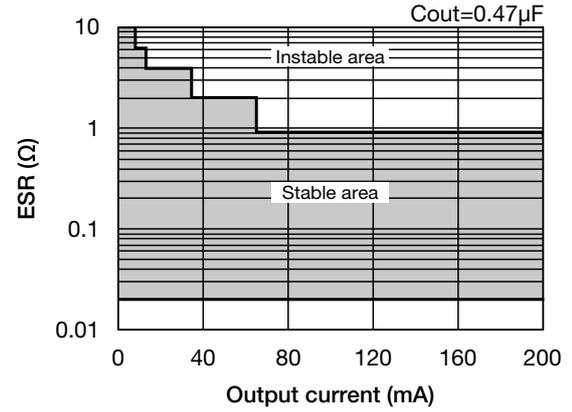


• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保证するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

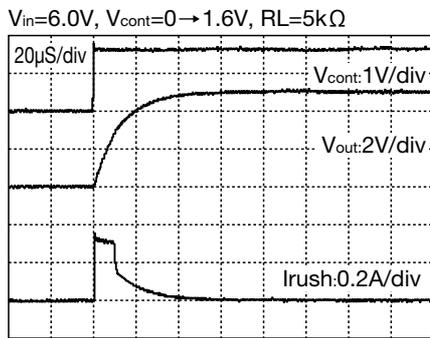
■ ESR stable area



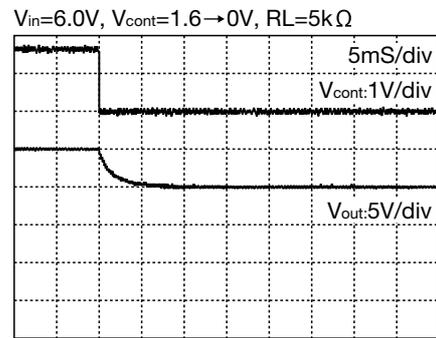
■ ESR stable area



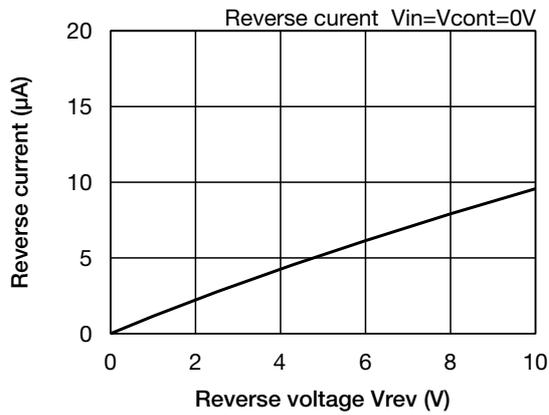
■ Turn-On Transient response



■ Turn-On Transient response



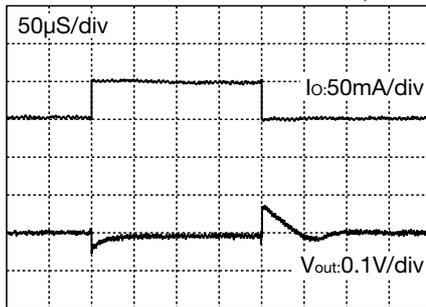
■ Reverse voltage - Reverse current



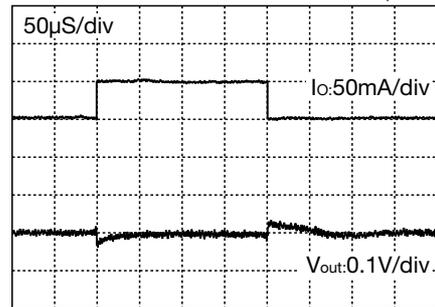
• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保証するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.

Load Transient response

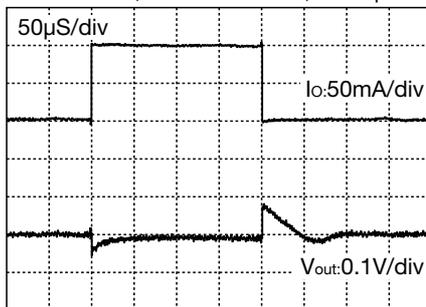
$V_{in}=V_{cout}=6.0V, I_o=1mA \leftrightarrow 50mA, C_{out}=1\mu F$



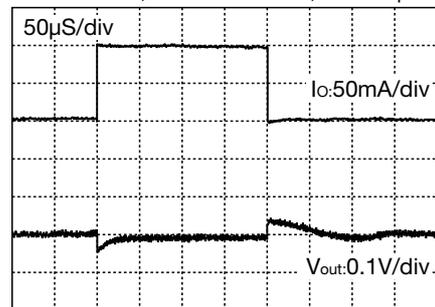
$V_{in}=V_{cout}=6.0V, I_o=1mA \leftrightarrow 50mA, C_{out}=2.2\mu F$



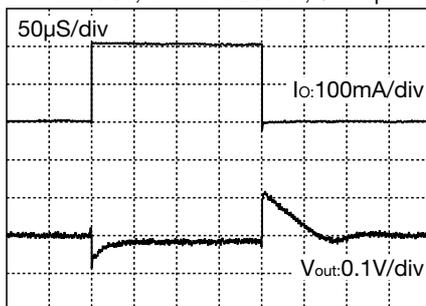
$V_{in}=V_{cout}=6.0V, I_o=1mA \leftrightarrow 100mA, C_{out}=1\mu F$



$V_{in}=V_{cout}=6.0V, I_o=1mA \leftrightarrow 100mA, C_{out}=2.2\mu F$



$V_{in}=V_{cout}=6.0V, I_o=1mA \leftrightarrow 200mA, C_{out}=1\mu F$



$V_{in}=V_{cout}=6.0V, I_o=1mA \leftrightarrow 200mA, C_{out}=2.2\mu F$

