

ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

■概要

ELM84xxxxA は、1.2A 高出力電流、低ドロップアウト(出力電圧3.3V、出力電流300mA で入出力電圧差=45mV) のCMOS 電圧レギュレータです。出力電流を制限するための電流制限保護回路と発熱による破壊を防ぐためのサーマルシャットダウン回路を内蔵し、300mA の負荷電流をとった時のドロップアウト電圧が45mVと低くなっています。出力電圧は1.2V、1.8V、3.3V、5.0V に対応しており、0.8 ~5.0V の範囲でセミカスタムIC も可能です。オプションとして、スタンバイ動作時に出力コンデンサの放電機能付タイプも選択可能です。また、入力コンデンサと出力コンデンサに低ESR のセラミックコンデンサを使用することができます。

■特長

- 過熱保護機能付き
- 電流制限機能付き
- 短絡保護機能付き
- 出力電圧範囲 : 0.8V~5.0V (0.1V単位)
- 出力電流 : Min.1.2A、Typ.1.8A
- 待機消費電流 : Max.1 μ A($V_{in}=6.0V$ 、25 $^{\circ}C$)
- 負荷安定度 : Typ.15mV($1mA \leq I_{out} \leq 300mA$)
- 入力安定度 : Typ. 0.02%/V ($V_{out}=3.3V$ 、 $I_{out}=100mA$)
- 出力電圧精度 : $\pm 1.0\%$ ($V_{out} \geq 2.0V$) 或いは、
 $\pm 20mV$ ($V_{out} < 2.0V$ at $I_{out}=100mA$)
- パッケージ : SOT-89、SOT-89-5、SOT-23、SOT-25、SON8-3 $\times$ 3

■用途

- バッテリー動作機器
- パソコン周辺機器
- ポータブル電子機器
- 基準電圧源

■絶対最大定格値

項目	記号	規格値	単位
入力電圧	V_{in}	$V_{ss}-0.3 \sim 6.5$	V
CE 端子電圧	V_{ce}	$V_{ss}-0.3 \sim 6.5$	V
出力電圧	V_{out}	$V_{ss}-0.3 \sim V_{in}+0.3$	V
出力電流	I_{out}	2000 ^(*1)	mA
許容損失	P_d	1000 (SOT-89) ^(*2)	mW
		1000 (SOT-89-5) ^(*2)	
		500 (SOT-23) ^(*2)	
		600 (SOT-25) ^(*2)	
		1000 (SON8-3 $\times$ 3) ^(*2)	
動作温度	T_{op}	-40~+85	$^{\circ}C$
保存温度	T_{stg}	-55~+125	$^{\circ}C$

* 1. 出力電流は許容損失の定格を超えないようご注意ください。

* 2. ガラスエポキシ両面基板 (EIJ/JEDEC 標準サイズ : 76.2mm $\times$ 114.3mm $\times$ 1.6mm) 銅箔の厚さ 35 μ m、銅箔面積率 表面 20%、裏面 100% に実装した場合。

ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

■セレクションガイド

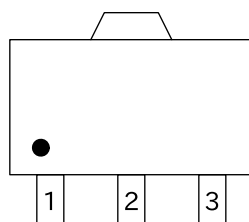
ELM84xxxxA-x

記号		
a, b	出力電圧	(例) 12: Vout=1.2V, 18: Vout=1.8V 33: Vout=3.3V, 50: Vout=5.0V
c	CE 選択	1: CE 機能なし 3: CE= アクティブ High、Co 放電機能なし 4: CE= アクティブ High、Co 放電機能あり
d	パッケージ	A: SOT-89、SOT-89-5 B: SOT-23、SOT-25 G: SON8-3×3
e	製品バージョン	A
f	テーピング方向	S、N: パッケージ ファイル参照

ELM84 x x x x A - x
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 a b c d e f

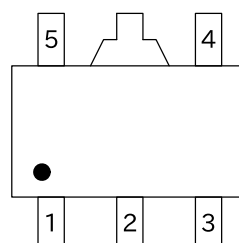
■端子配列図

SOT-89(TOP VIEW)



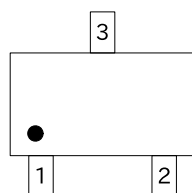
ELM84xx1AA	
端子番号	端子記号
1	VOUT
2	VSS
3	VIN

SOT-89-5(TOP VIEW)



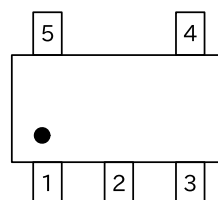
ELM84xx3AA ELM84xx4AA	
端子番号	端子記号
1	CE
2	VSS
3	NC
4	VIN
5	VOUT

SOT-23(TOP VIEW)



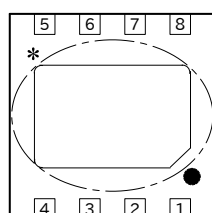
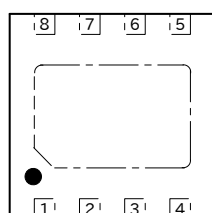
ELM84xx1BA	
端子番号	端子記号
1	VOUT
2	VIN
3	VSS

SOT-25(TOP VIEW)



ELM84xx3BA ELM84xx4BA	
端子番号	端子記号
1	VOUT
2	VSS
3	VIN
4	NC
5	CE

SON8-3x3(TOP VIEW) SON8-3x3(BOTTOM VIEW)



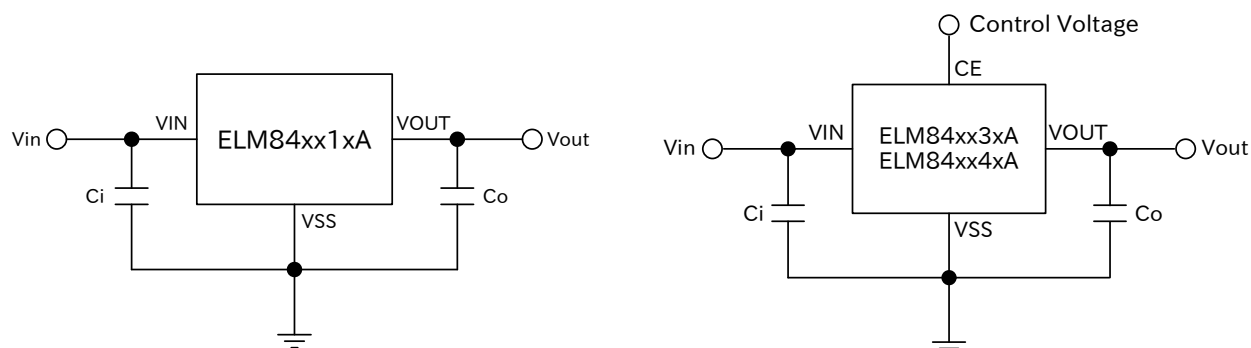
ELM84xx3GA, ELM84xx4GA			
端子番号	端子記号	端子番号	端子記号
1	VOUT	5	VSS
2	VOUT	6	NC
3	NC	7	VIN
4	CE	8	VIN

* パッケージ裏面のタブ電位は基板電位(VSS)です。Vss端子と接続する(推奨)か、オープンとしてください。

ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

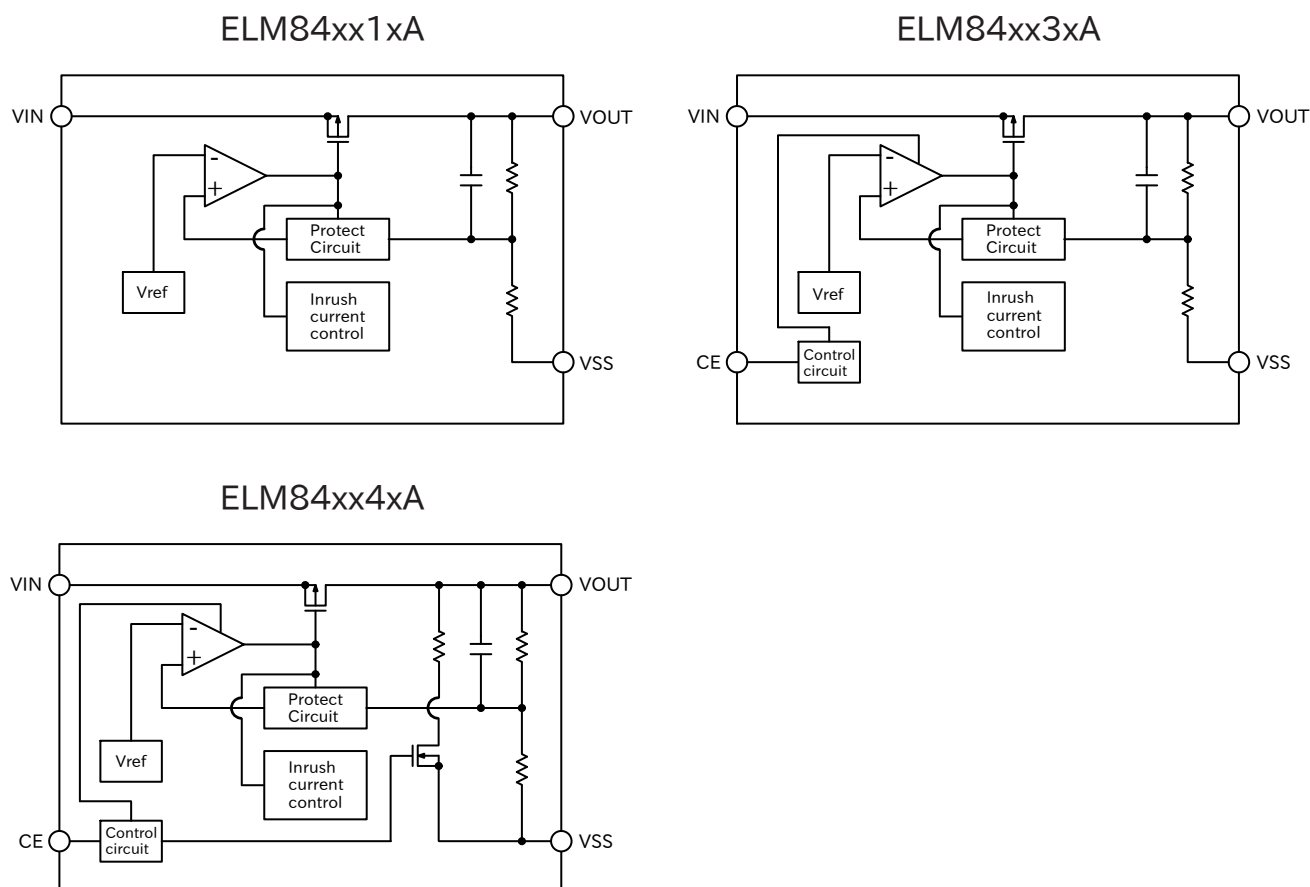
<http://www.elm-tech.com>

■標準回路図



* 入力コンデンサ C_i と出力コンデンサ C_o は $4.7\mu\text{F}$ 以上のセラミックコンデンサを推奨いたします。
安定動作のため、最低でも $2.2\mu\text{F}$ 以上を接続してください。

■ブロック図



ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

■電気的特性 (ELM84xx1xA)

Vout=1.2V (ELM84121xA), CE 機能なし

Ci=Co=4.7 μ F, Top=25 $^{\circ}$ C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=2.2V, Iout=100mA	1.180	1.200	1.220	V
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電流	Iout	Vin=2.2V	1200	1800		mA
消費電流	Iss	Vin=2.2V, 無負荷		85	150	μ A
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=300mA		135	220	mV
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=100mA, 1.7V $\leq$ Vin $\leq$ 6.0V		0.04	0.20	%/V
負荷安定度 1	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 300mA, Vin=2.2V		15	30	mV
負荷安定度 2	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 1000mA, Vin=2.2V		50		mV
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	Top=-40 $^{\circ}$ C $\sim$ +85 $^{\circ}$ C Vin=2.2V, Iout=100mA		± 100		ppm/ $^{\circ}$ C
突入最大電流	Irlim	Vin=2.2V		500		mA
短絡回路電流	Ishort	Vin=2.2V, Vout=0V		150		mA
リップル除去比	RR	Vin=2.2V, f=1kHz, Iout=100mA		60		dB
過熱保護検出温度	Tsd	Vin=2.2V		160		$^{\circ}$ C
過熱保護回復温度	Tsdr	Vin=2.2V		145		$^{\circ}$ C
出力ノイズ	Vno	Vin=2.2V, BW=10Hz $\sim$ 100kHz		30		μ Vrms

Vout=1.8V (ELM84181xA), CE 機能なし

Ci=Co=4.7 μ F, Top=25 $^{\circ}$ C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=2.8V, Iout=100mA	1.780	1.800	1.820	V
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電流	Iout	Vin=2.8V	1200	1800		mA
消費電流	Iss	Vin=2.8V, 無負荷		65	125	μ A
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=300mA		70	120	mV
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=100mA, 2.3V $\leq$ Vin $\leq$ 6.0V		0.04	0.20	%/V
負荷安定度 1	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 300mA, Vin=2.8V		15	30	mV
負荷安定度 2	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 1000mA, Vin=2.8V		50		mV
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	Top=-40 $^{\circ}$ C $\sim$ +85 $^{\circ}$ C Vin=2.8V, Iout=100mA		± 100		ppm/ $^{\circ}$ C
突入最大電流	Irlim	Vin=2.8V		400		mA
短絡回路電流	Ishort	Vin=2.8V, Vout=0V		150		mA
リップル除去比	RR	Vin=2.8V, f=1kHz, Iout=100mA		60		dB
過熱保護検出温度	Tsd	Vin=2.8V		160		$^{\circ}$ C
過熱保護回復温度	Tsdr	Vin=2.8V		145		$^{\circ}$ C
出力ノイズ	Vno	Vin=2.8V, BW=10Hz $\sim$ 100kHz		30		μ Vrms

ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

Vout=3.3V (ELM84331xA), CE 機能なし

Ci=Co=4.7 μ F, Top=25 $^{\circ}$ C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=4.3V, Iout=100mA	3.267	3.300	3.333	V
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電流	Iout	Vin=4.3V	1200	1800		mA
消費電流	Iss	Vin=4.3V, 無負荷		70	135	μ A
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=300mA		45	70	mV
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=100mA, 3.8V $\leq$ Vin $\leq$ 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度 1	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 300mA, Vin=4.3V		15	30	mV
負荷安定度 2	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 1000mA, Vin=4.3V		50		mV
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	Top=-40 $^{\circ}$ C $\sim$ +85 $^{\circ}$ C Vin=4.3V, Iout=100mA		± 100		ppm/ $^{\circ}$ C
突入最大電流	Irlim	Vin=4.3V		400		mA
短絡回路電流	Ishort	Vin=4.3V, Vout=0V		150		mA
リップル除去比	RR	Vin=4.3V, f=1kHz, Iout=100mA		65		dB
過熱保護検出温度	Tsd	Vin=4.3V		160		$^{\circ}$ C
過熱保護回復温度	Tsdr	Vin=4.3V		145		$^{\circ}$ C
出力ノイズ	Vno	Vin=4.3V, BW=10Hz $\sim$ 100kHz		30		μ Vrms

Vout=5.0V (ELM84501xA), CE 機能なし

Ci=Co=4.7 μ F, Top=25 $^{\circ}$ C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=6.0V, Iout=100mA	4.950	5.000	5.050	V
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電流	Iout	Vin=6.0V	1200	1800		mA
消費電流	Iss	Vin=6.0V, 無負荷		75	140	μ A
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=300mA		37	60	mV
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=100mA, 5.5V $\leq$ Vin $\leq$ 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度 1	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 300mA, Vin=6.0V		15	30	mV
負荷安定度 2	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 1000mA, Vin=6.0V		50		mV
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	Top=-40 $^{\circ}$ C $\sim$ +85 $^{\circ}$ C Vin=6.0V, Iout=100mA		± 100		ppm/ $^{\circ}$ C
突入最大電流	Irlim	Vin=6.0V		500		mA
短絡回路電流	Ishort	Vin=6.0V, Vout=0V		200		mA
リップル除去比	RR	Vin=6.0V, f=1kHz, Iout=100mA		60		dB
過熱保護検出温度	Tsd	Vin=6.0V		160		$^{\circ}$ C
過熱保護回復温度	Tsdr	Vin=6.0V		145		$^{\circ}$ C
出力ノイズ	Vno	Vin=6.0V, BW=10Hz $\sim$ 100kHz		30		μ Vrms

ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

■電気的特性 (ELM84xx3xA, ELM84xx4xA)

Vout=1.2V (ELM84123xA, ELM84124xA), CE= アクティブ High

Ci=Co=4.7 μ F, Top=25 $^{\circ}$ C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=2.2V, Iout=100mA	1.180	1.200	1.220	V
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電流	Iout	Vin=2.2V	1200	1800		mA
消費電流	Iss	Vin=2.2V, 無負荷		85	150	μ A
待機消費電流	Istandby	Vin=6.0V, Vce=0V			1.0	μ A
CE 入力電圧 High	Vceh	Vin=6.0V	1.0		6.0	V
CE 入力電圧 Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.4	V
CE 入力電流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.1	0.3	1.0	μ A
CE 入力電流 Low	Icel	Vce=Vss, Vin=6.0V	-0.1	0.0	0.1	μ A
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=300mA		135	220	mV
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=100mA, 1.7V $\leq$ Vin $\leq$ 6.0V		0.04	0.20	%/V
負荷安定度 1	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 300mA, Vin=2.2V		15	30	mV
負荷安定度 2	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 1000mA, Vin=2.2V		50		mV
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	Top=-40 $^{\circ}$ C $\sim$ +85 $^{\circ}$ C Vin=2.2V, Iout=100mA		± 100		ppm/ $^{\circ}$ C
突入制限電流	Irlim	Vin=2.2V		500		mA
出力コンデンサ 放電抵抗	Rdchg	Vin=2.2V		200		Ω
短絡回路電流	Ishort	Vin=2.2V, Vout=0V		150		mA
リップル除去比	RR	Vin=2.2V, f=1kHz, Iout=100mA		60		dB
過熱保護検出温度	Tsd	Vin=2.2V		160		$^{\circ}$ C
過熱保護回復温度	Tsdr	Vin=2.2V		145		$^{\circ}$ C
出力ノイズ	Vno	Vin=2.2V, BW=10Hz $\sim$ 100kHz		30		μ Vrms

* 出力コンデンサ放電抵抗 (Rdchg) は ELM84124xA のみに適用。

ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

Vout=1.8V (ELM84183xA, ELM84184xA), CE= アクティブ High

Ci=Co=4.7 μ F, Top=25 $^{\circ}$ C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=2.8V, Iout=100mA	1.780	1.800	1.820	V
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電流	Iout	Vin=2.8V	1200	1800		mA
消費電流	Iss	Vin=2.8V, 無負荷		65	125	μ A
待機消費電流	Istandby	Vin=6.0V, Vce=0V			1.0	μ A
CE 入力電圧 High	Vceh	Vin=6.0V	1.0		6.0	V
CE 入力電圧 Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.4	V
CE 入力電流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.1	0.3	1.0	μ A
CE 入力電流 Low	Icel	Vce=Vss, Vin=6.0V	-0.1	0.0	0.1	μ A
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=300mA		70	120	mV
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=100mA, 2.3V $\leq$ Vin $\leq$ 6.0V		0.04	0.20	%/V
負荷安定度 1	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 300mA, Vin=2.8V		15	30	mV
負荷安定度 2	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 1000mA, Vin=2.8V		50		mV
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	Top=-40 $^{\circ}$ C $\sim$ +85 $^{\circ}$ C Vin=2.8V, Iout=100mA		± 100		ppm/ $^{\circ}$ C
突入制限電流	Irlim	Vin=2.8V		500		mA
出力コンデンサ 放電抵抗	Rdchg	Vin=2.8V		200		Ω
短絡回路電流	Ishort	Vin=2.8V, Vout=0V		150		mA
リップル除去比	RR	Vin=2.8V, f=1kHz, Iout=100mA		60		dB
過熱保護検出温度	Tsd	Vin=2.8V		160		$^{\circ}$ C
過熱保護回復温度	Tsdr	Vin=2.8V		145		$^{\circ}$ C
出力ノイズ	Vno	Vin=2.8V, BW=10Hz $\sim$ 100kHz		30		μ Vrms

* 出力コンデンサ放電抵抗 (Rdchg) は ELM84184xA のみに適用。

ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

http://www.elm-tech.com

Vout=3.3V (ELM84333xA, ELM84334xA), CE= アクティブ High

Ci=Co=4.7 μ F, Top=25 $^{\circ}$ C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=4.3V, Iout=100mA	3.267	3.300	3.333	V
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電流	Iout	Vin=4.3V	1200	1800		mA
消費電流	Iss	Vin=4.3V, 無負荷		70	135	μ A
待機消費電流	Istandby	Vin=6.0V, Vce=0V			1.0	μ A
CE 入力電圧 High	Vceh	Vin=6.0V	1.0		6.0	V
CE 入力電圧 Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.4	V
CE 入力電流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.1	0.3	1.0	μ A
CE 入力電流 Low	Icel	Vce=Vss, Vin=6.0V	-0.1	0.0	0.1	μ A
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=300mA		45	70	mV
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=100mA, 3.8V $\leq$ Vin $\leq$ 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度 1	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 300mA, Vin=4.3V		15	30	mV
負荷安定度 2	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 1000mA, Vin=4.3V		50		mV
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	Top=-40 $^{\circ}$ C $\sim$ +85 $^{\circ}$ C Vin=4.3V, Iout=100mA		± 100		ppm/ $^{\circ}$ C
突入制限電流	Irlim	Vin=4.3V		400		mA
出力コンデンサ 放電抵抗	Rdchg	Vin=4.3V		200		Ω
短絡回路電流	Ishort	Vin=4.3V, Vout=0V		150		mA
リップル除去比	RR	Vin=4.3V, f=1kHz, Iout=100mA		65		dB
過熱保護検出温度	Tsd	Vin=4.3V		160		$^{\circ}$ C
過熱保護回復温度	Tsdr	Vin=4.3V		145		$^{\circ}$ C
出力ノイズ	Vno	Vin=4.3V, BW=10Hz $\sim$ 100kHz		30		μ Vrms

* 出力コンデンサ放電抵抗 (Rdchg) は ELM84334xA のみに適用 .

ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

Vout=5.0V (ELM84503xA, ELM84504xA), CE= アクティブ High

Ci=Co=4.7 μ F, Top=25 $^{\circ}$ C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=6.0V, Iout=100mA	4.950	5.000	5.050	V
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電流	Iout	Vin=6.0V	1200	1800		mA
消費電流	Iss	Vin=6.0V, 無負荷		75	140	μ A
待機消費電流	Istandby	Vin=6.0V, Vce=0V			1.0	μ A
CE 入力電圧 High	Vceh	Vin=6.0V	1.0		6.0	V
CE 入力電圧 Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.4	V
CE 入力電流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.1	0.3	1.0	μ A
CE 入力電流 Low	Icel	Vce=Vss, Vin=6.0V	-0.1	0.0	0.1	μ A
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=300mA		37	60	mV
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=100mA, 5.5V $\leq$ Vin $\leq$ 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度 1	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 300mA, Vin=6.0V		15	30	mV
負荷安定度 2	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 1000mA, Vin=6.0V		50		mV
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	Top=-40 $^{\circ}$ C $\sim$ +85 $^{\circ}$ C Vin=6.0V, Iout=100mA		± 100		ppm/ $^{\circ}$ C
突入制限電流	Irlim	Vin=6.0V		500		mA
出力コンデンサ 放電抵抗	Rdchg	Vin=6.0V		200		Ω
短絡回路電流	Ishort	Vin=6.0V, Vout=0V		200		mA
リップル除去比	RR	Vin=6.0V, f=1kHz, Iout=100mA		60		dB
過熱保護検出温度	Tsd	Vin=6.0V		160		$^{\circ}$ C
過熱保護回復温度	Tsdr	Vin=6.0V		145		$^{\circ}$ C
出力ノイズ	Vno	Vin=6.0V, BW=10Hz $\sim$ 100kHz		30		μ Vrms

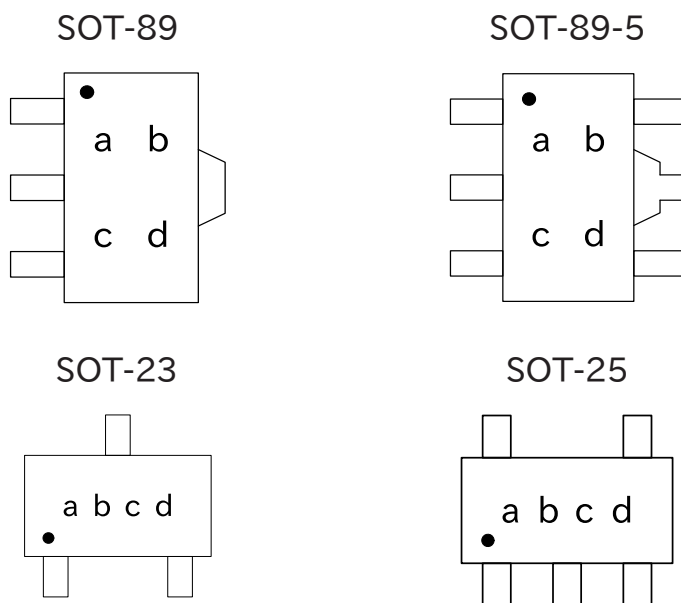
* 出力コンデンサ放電抵抗 (Rdchg) は ELM84504xA のみに適用。

ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

■マーキング

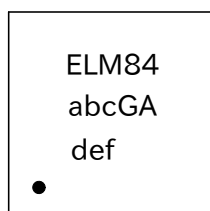
- SOT-89, SOT-23 パッケージ : ELM84xx1xA (CE 機能なし)
- SOT-89-5, SOT-25 パッケージ : ELM84xx3xA, ELM84xx4xA (CE 機能付き)



a~d : 組み立てロット番号 — 0~9 と A~Z (I, O, X を除く)

- SON8-3×3 パッケージ : ELM84xx3GA, ELM84xx4GA (CE 機能付き)

SON8-3x3



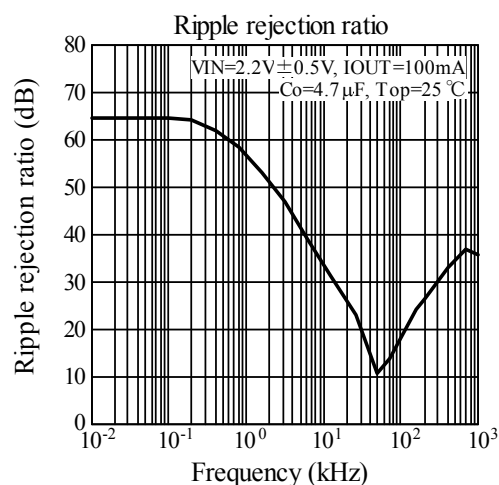
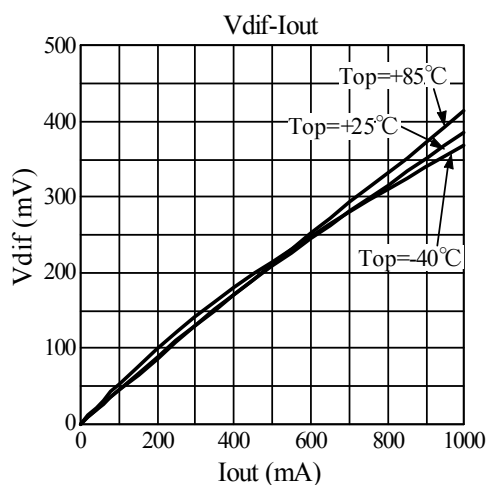
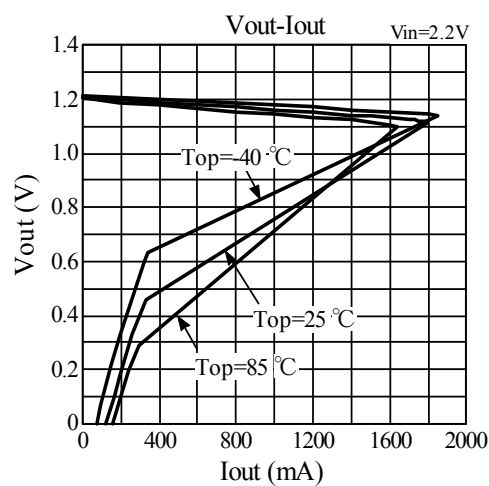
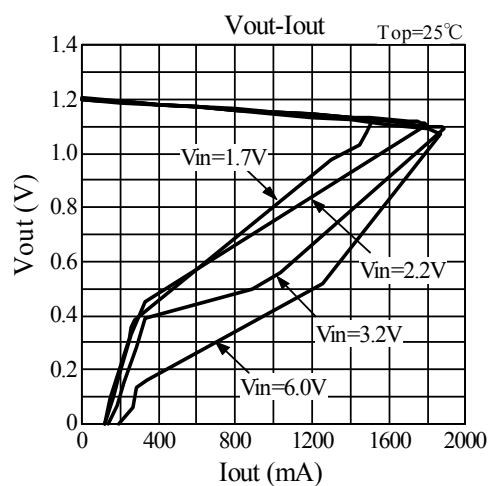
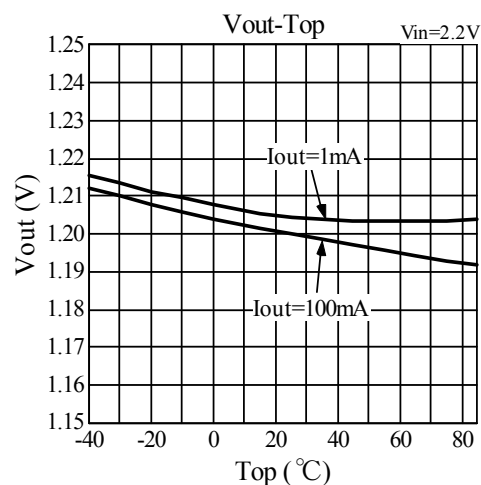
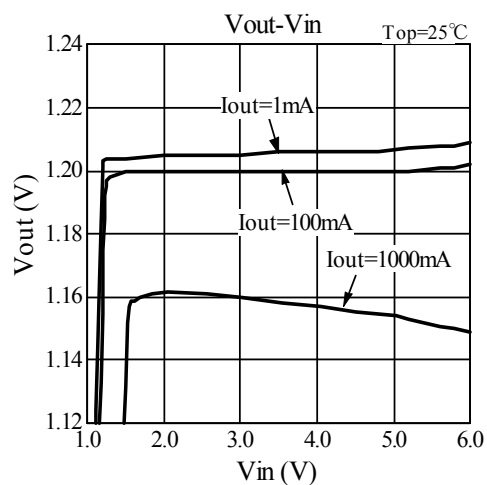
a, b : 出力電圧 . 例 : 33(Vout=3.3V)
c : CE 選択 (3 或いは 4)
d ~ f : 組み立てロット番号 (0 ~ 9 と A~Z (I, O, X を除く))

ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

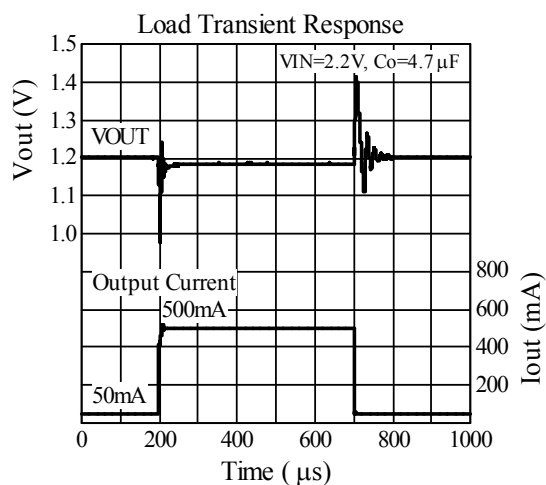
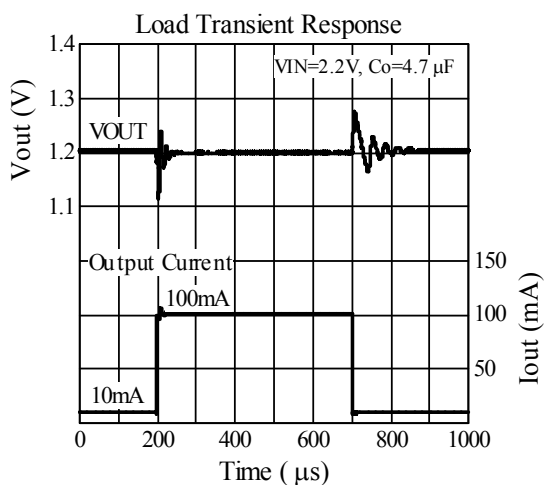
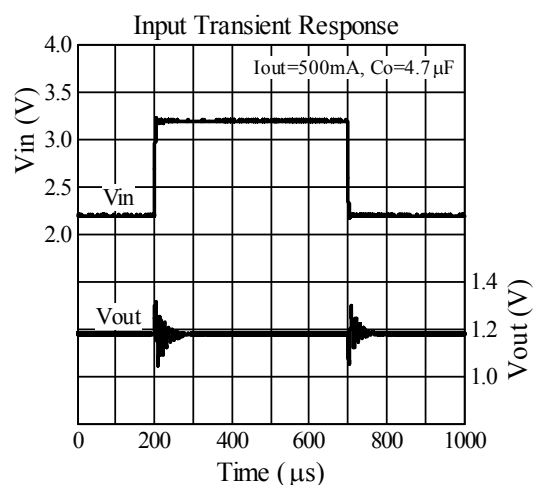
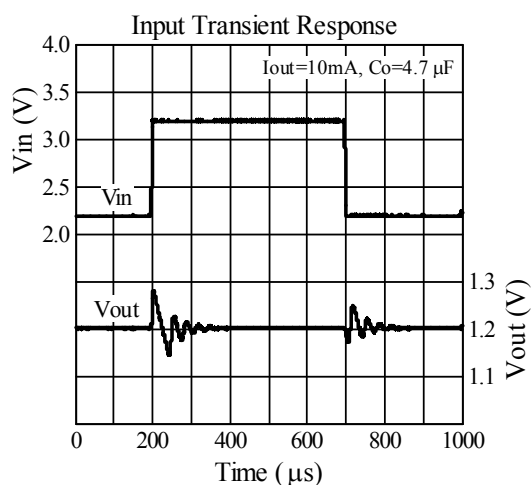
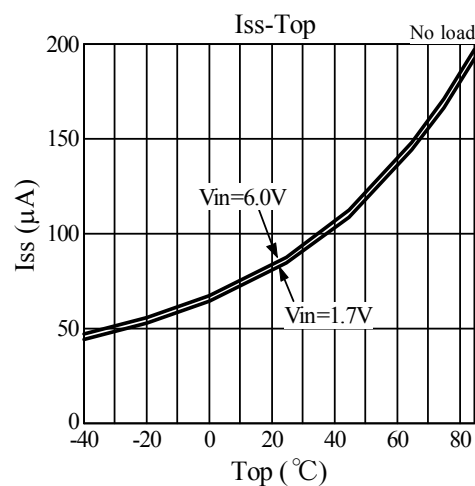
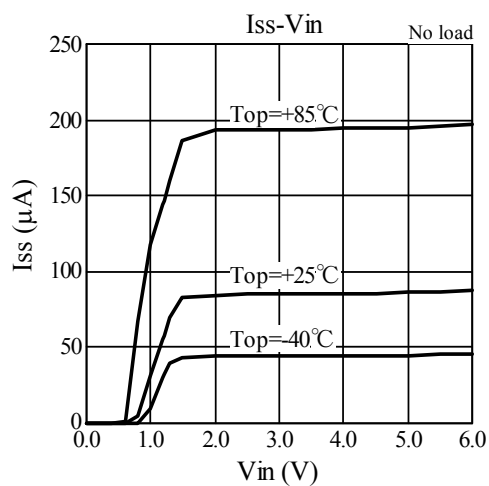
■ 標準特性曲線

- 出力電圧 = 1.2V(ELM8412xxA)



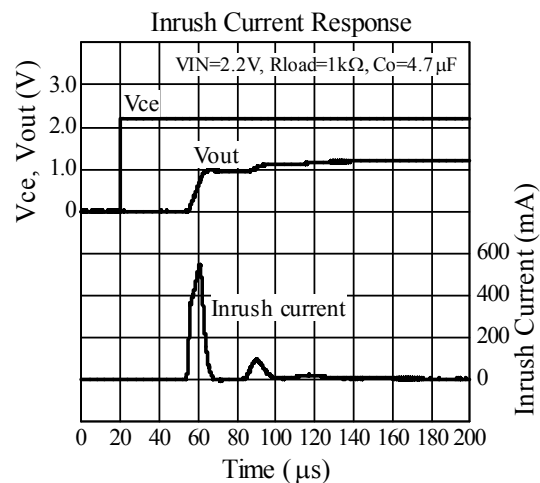
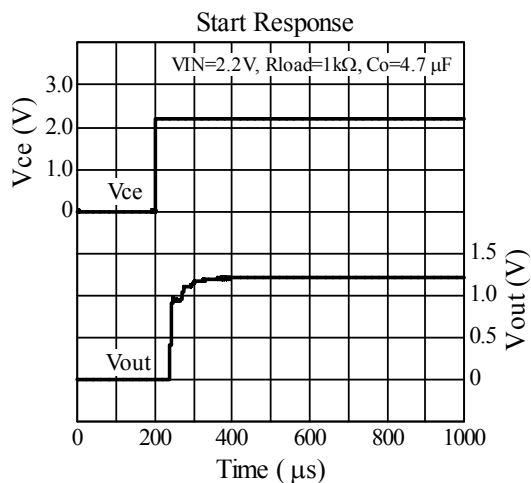
ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

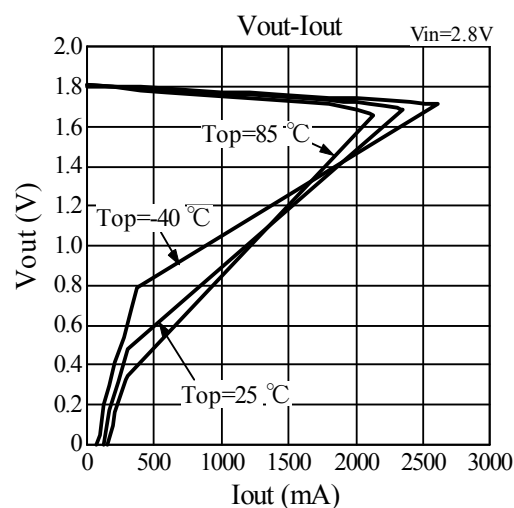
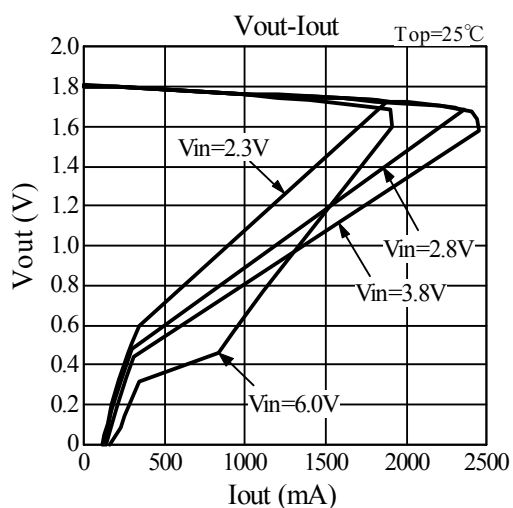
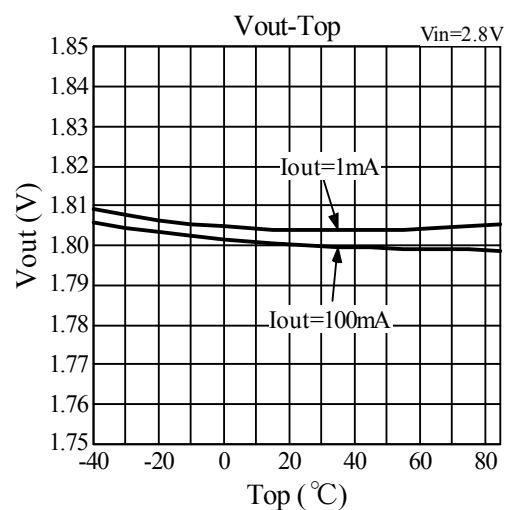
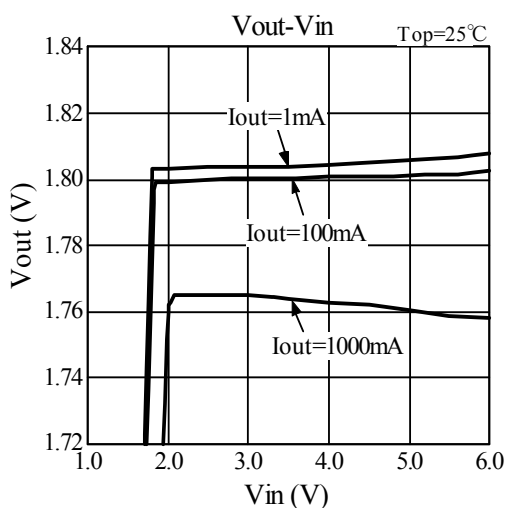


ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

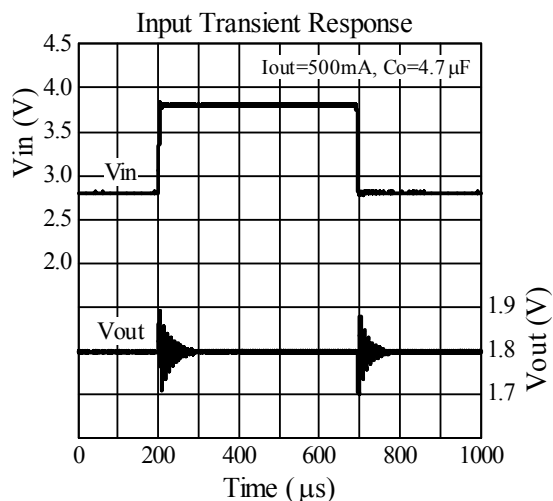
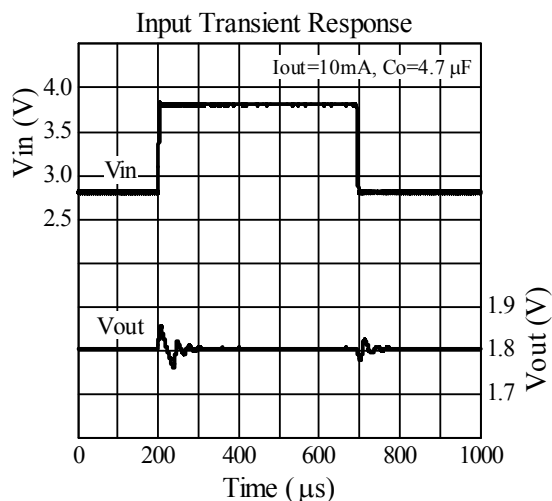
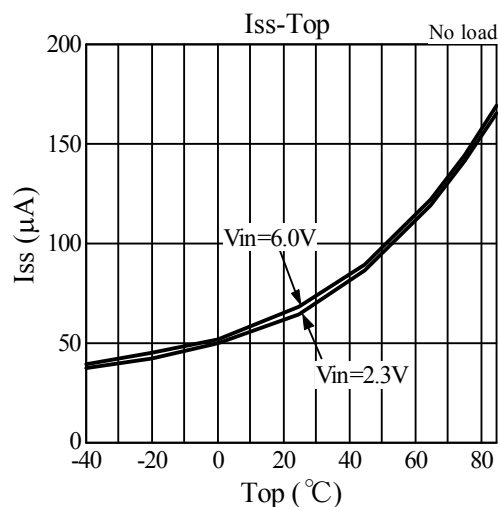
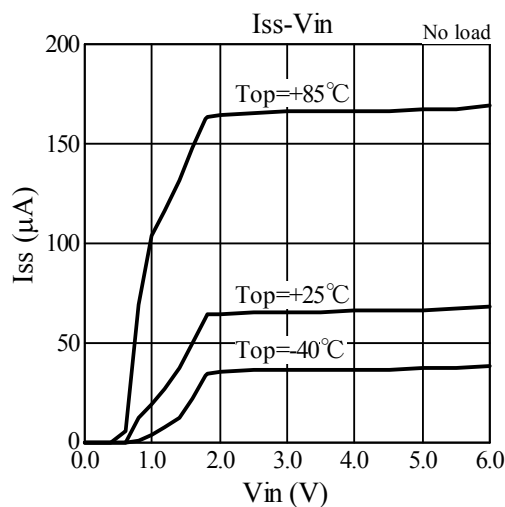
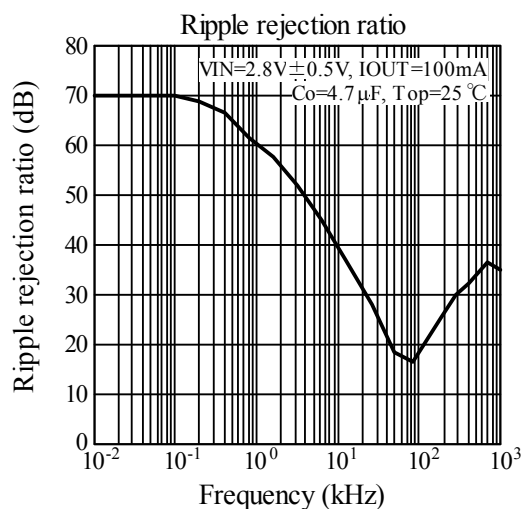
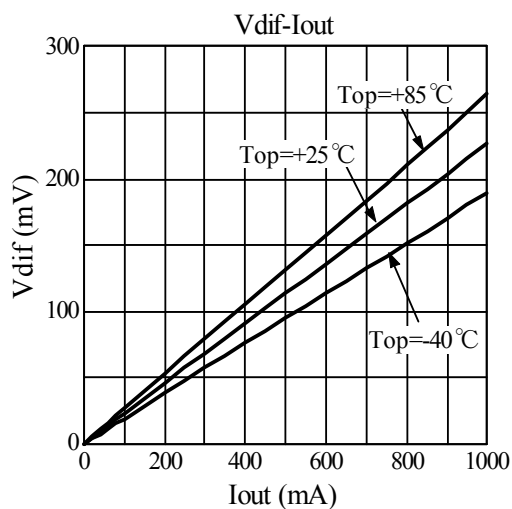


- 出力電圧 = 1.8V (ELM8418xxA)



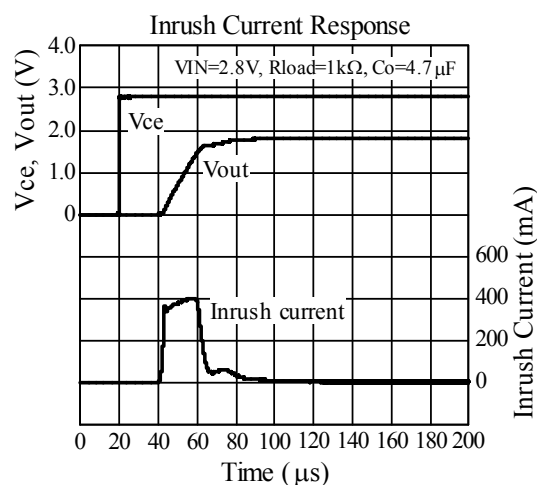
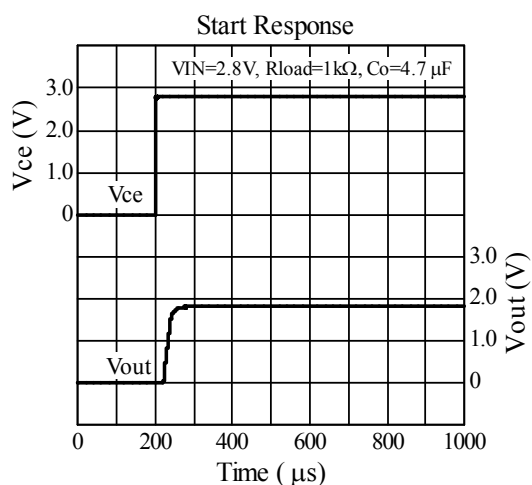
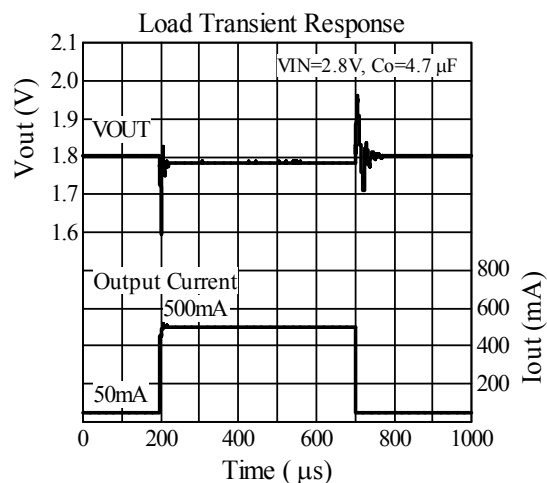
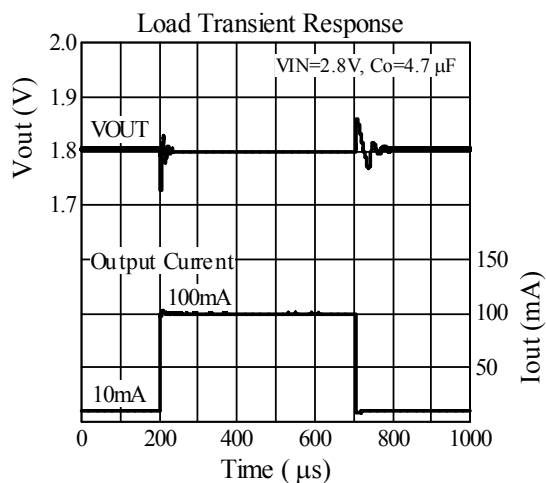
ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

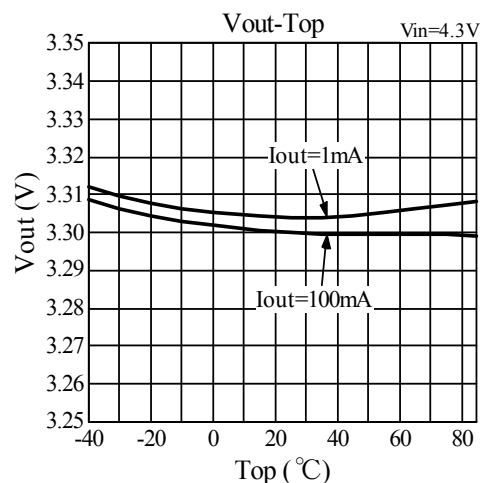
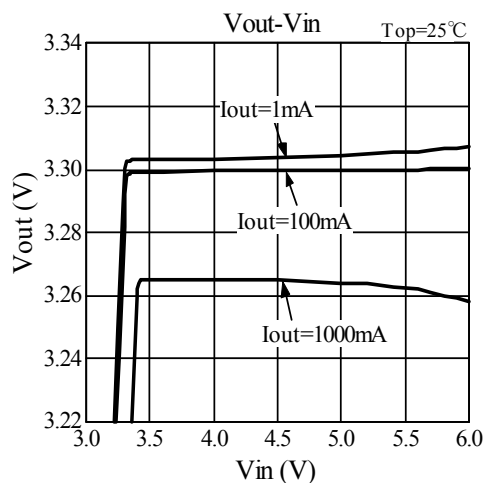


ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

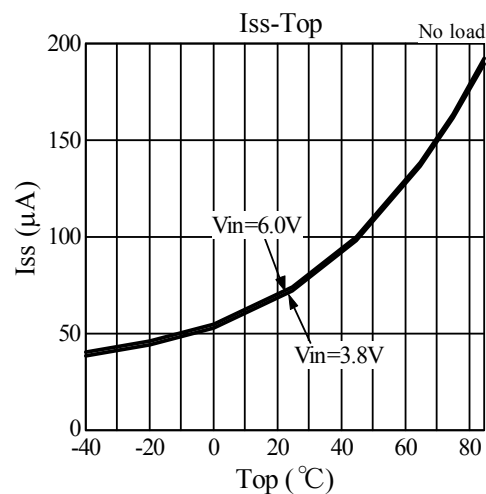
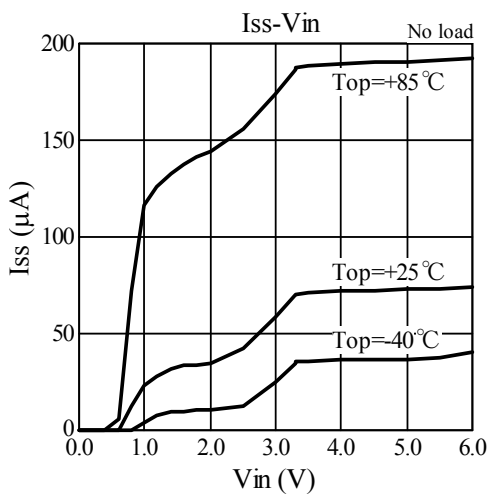
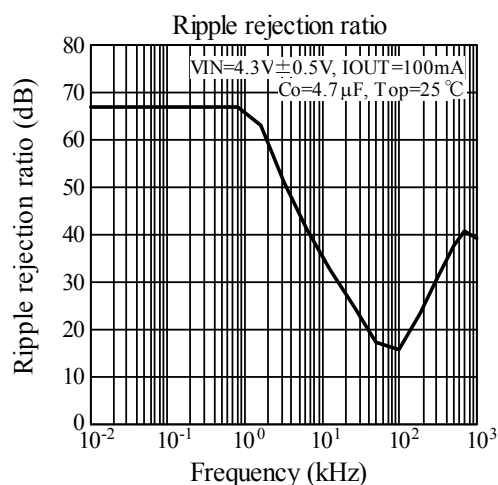
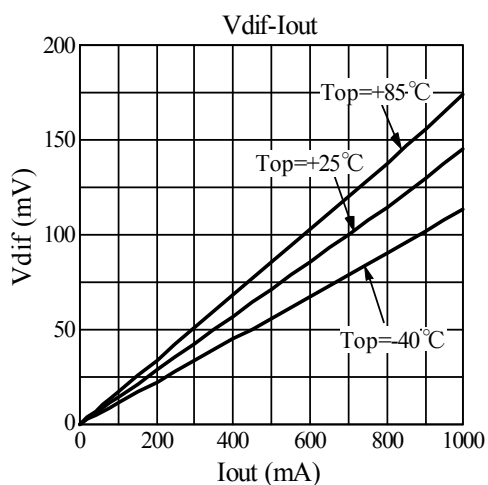
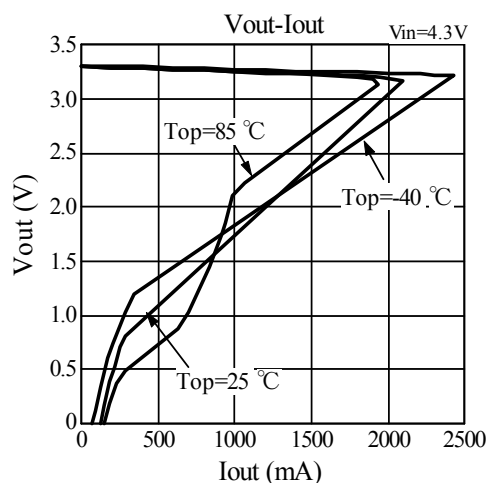
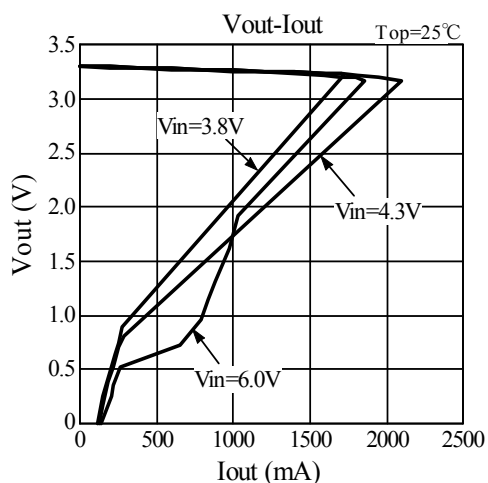


- 出力電圧 = 3.3V (ELM8433xxA)



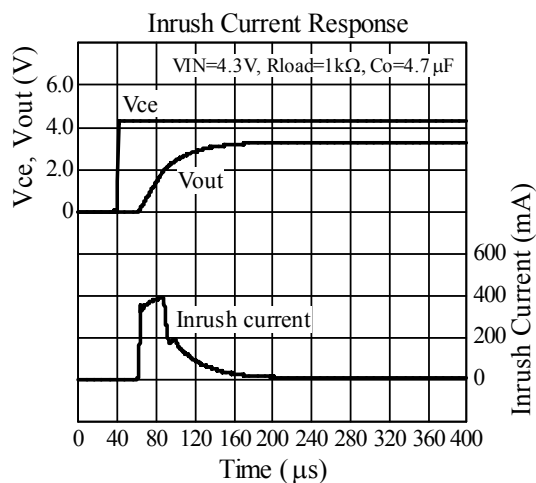
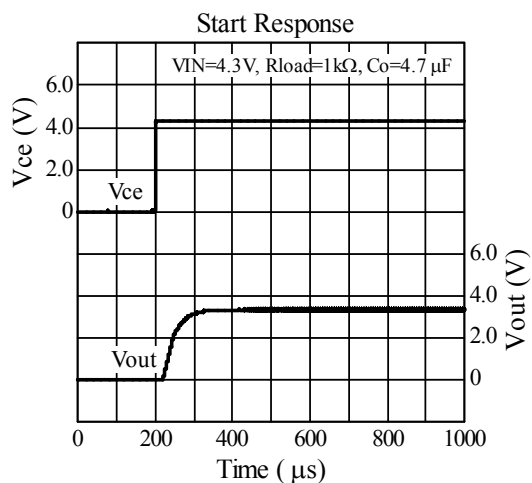
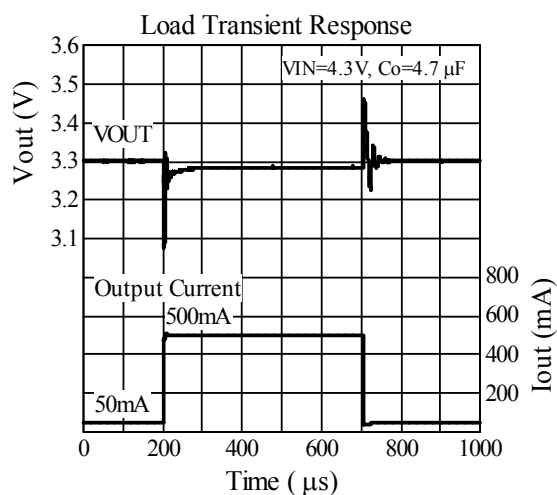
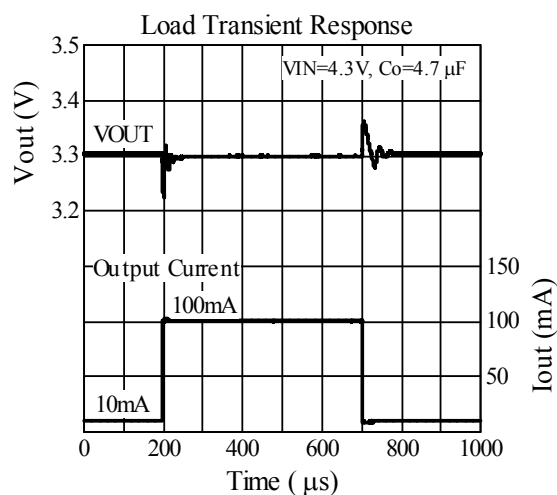
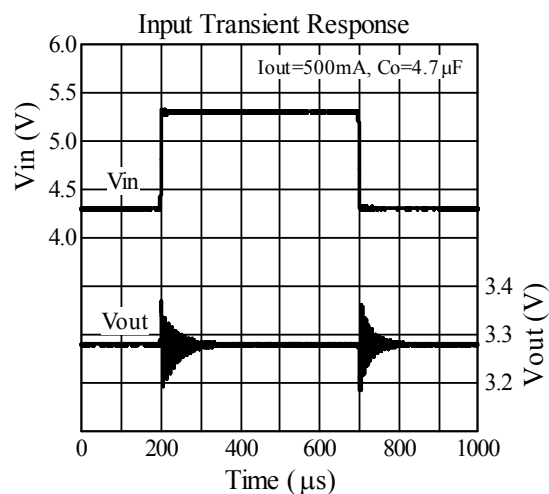
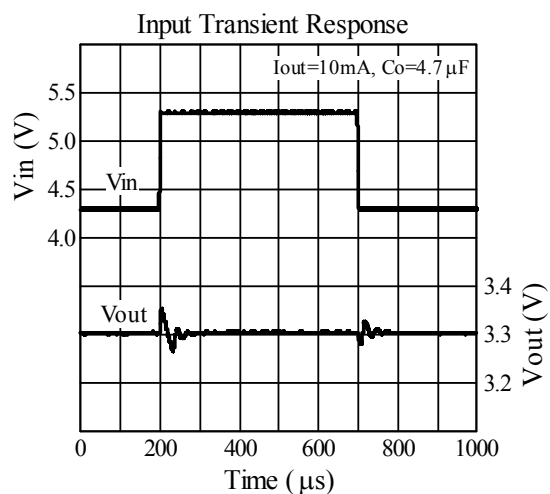
ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>



ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

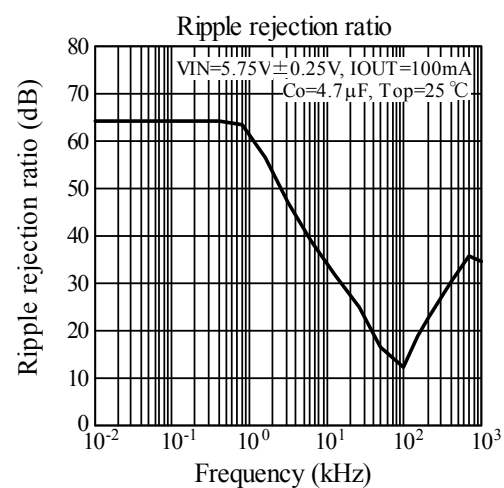
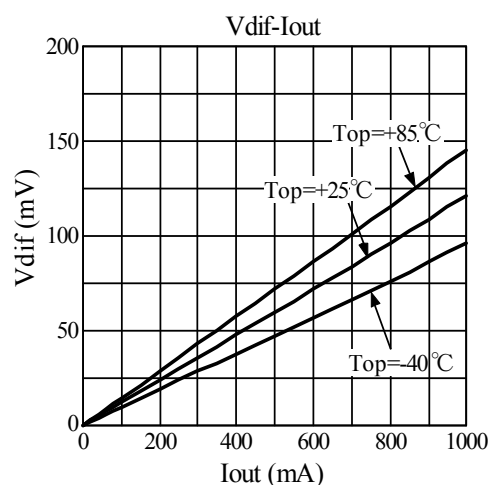
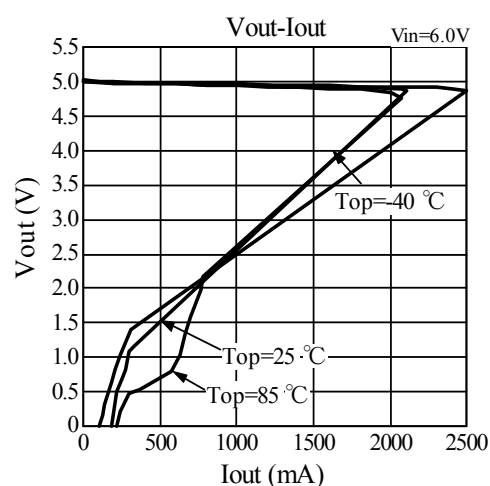
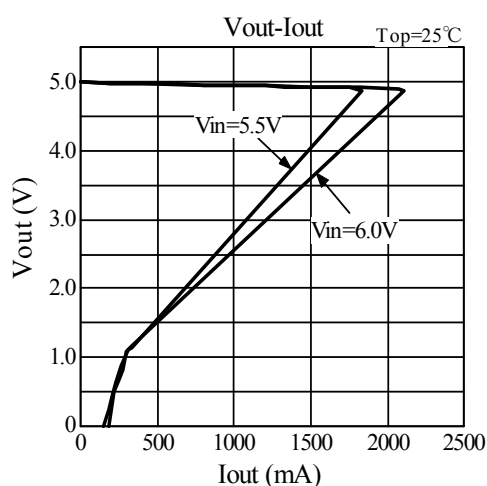
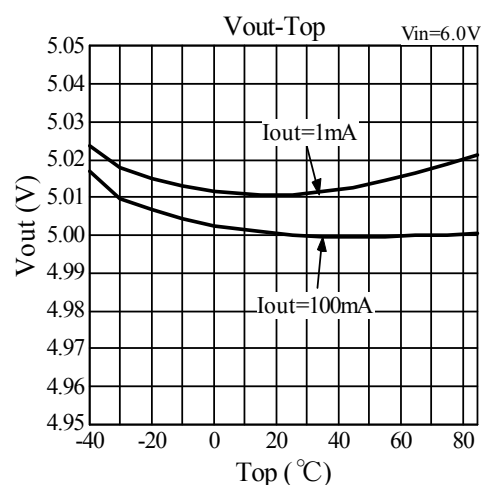
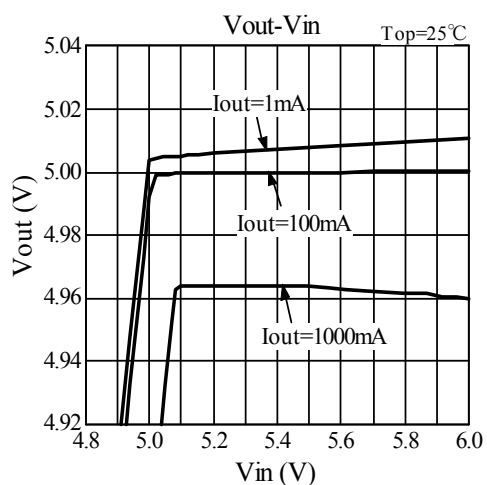
<http://www.elm-tech.com>



ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

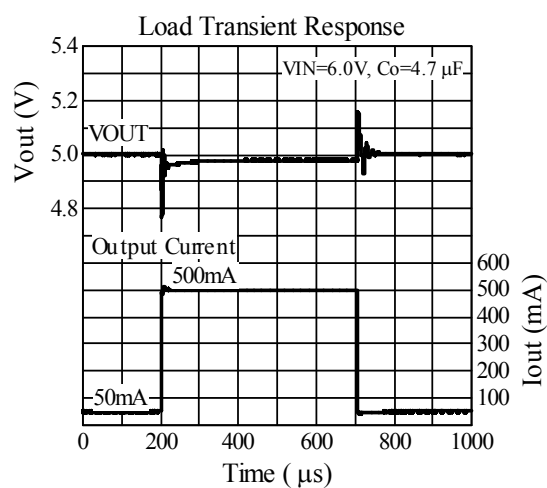
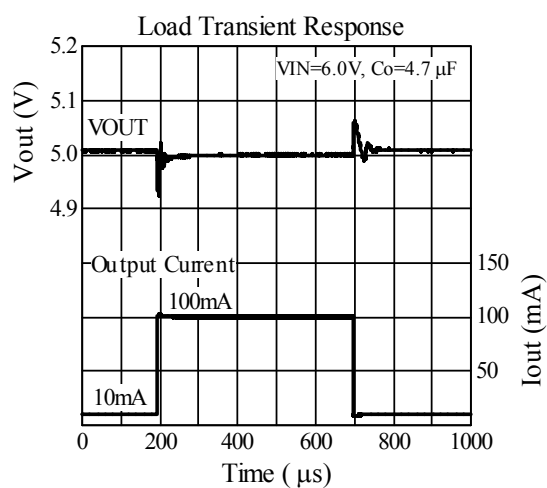
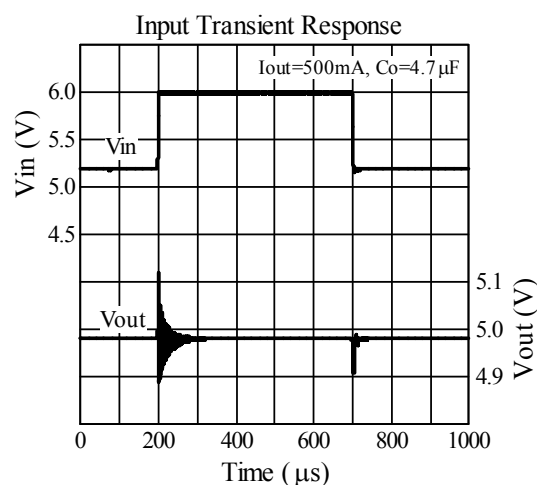
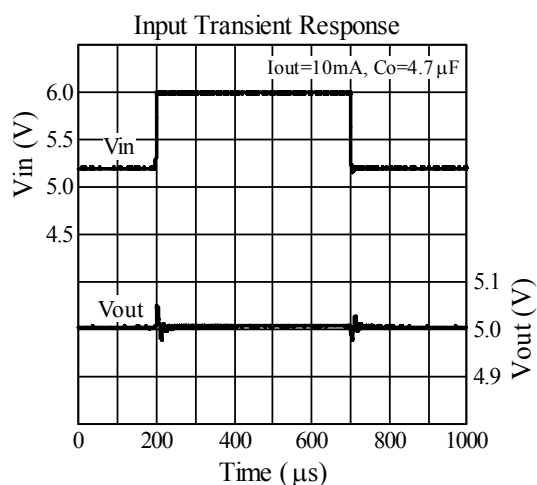
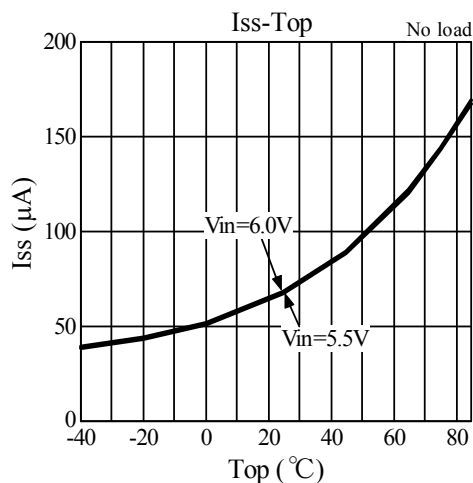
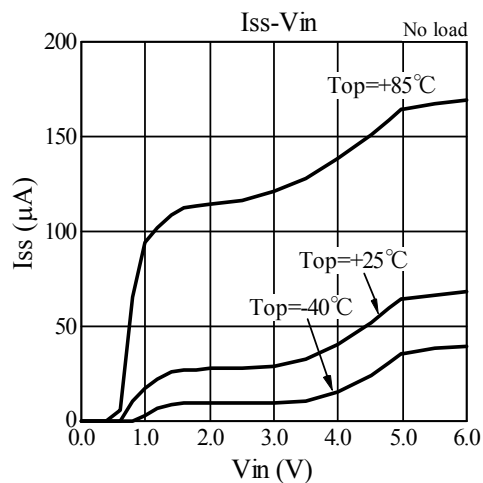
<http://www.elm-tech.com>

- 出力電圧 = 5.0V (ELM8450xxA)



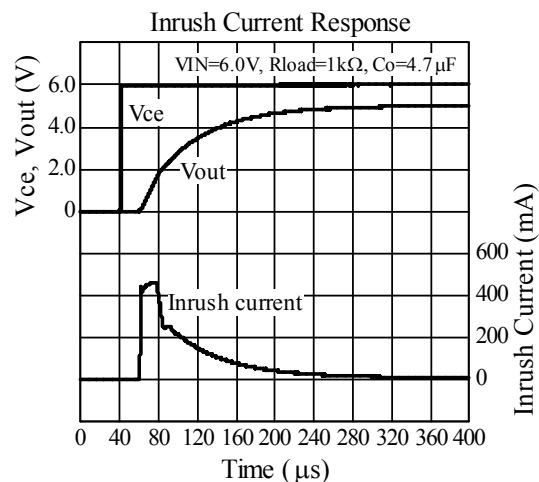
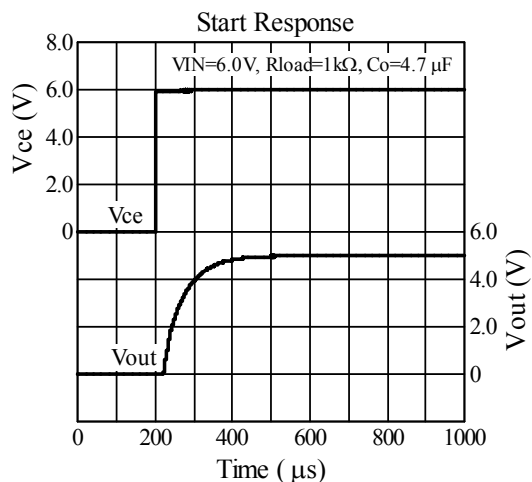
ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

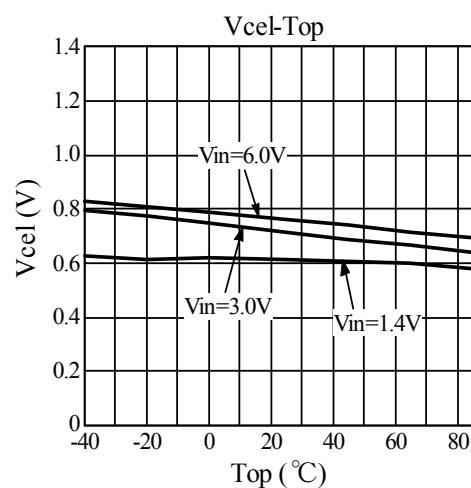
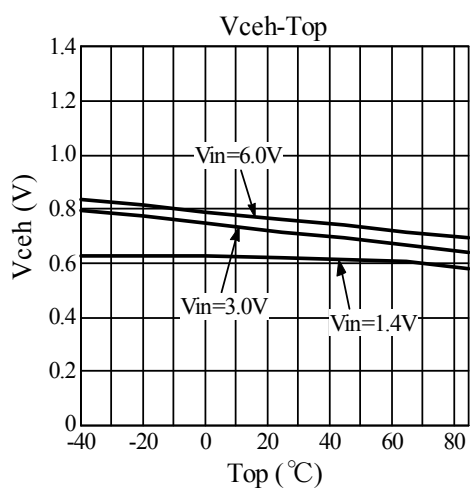
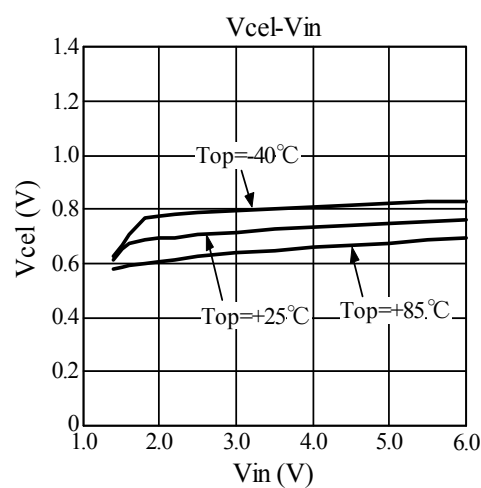
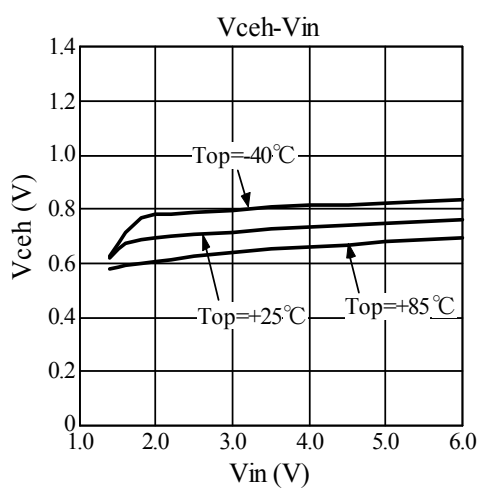


ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>



- ELM84xx3xA, ELM84xx4xA



ELM84xxxxA CMOS 1.2A 高出力電流 LDO レギュレータ

<http://www.elm-tech.com>

