

ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

http://www.elm-tech.com

■概要

ELM89xxxBC は、CMOS電圧レギュレータです。この IC はチップイネーブル機能付きバージョンと連続動作バージョンの 2 種類があり、セラミックコンデンサなどの低 ESR コンデンサにも対応し、サーマルシャットダウンと電流制限保護回路を内蔵しています。チップイネーブル機能は、アクティブ Low、アクティブ High、機能無し の 3 種類からいずれかを選択することが可能です。出力電圧は標準品として 1.2V、1.8V、2.5V、3.0V、3.3V、5.0V が用意されていますが、0.8V~5.0V の範囲でカスタマイズ可能です。

■特長

- 出力電圧範囲 : 0.8V~5.0V (0.1V単位)
- 出力電流 : Min.300mA
- 待機消費電流 : Typ.0.1μA
- 入力安定度 : Typ.0.02%/V(Iout=40mA)
- 負荷安定度 : Typ.5mV(1mA≤Iout≤100mA)
- 出力電圧精度 : ±2.0%(Vout>1.5V), ±30mV(Vout≤1.5V)
- 入出力電圧差 : Typ.350mV(Vout=3.0V, Iout=300mA)
- 短絡電流保護回路 : Typ.40mA(Vout=0V)
- サーマルシャットダウン : Typ.165°C
- チップイネーブル端子 : アクティブ Low(ELM89xx2BC), アクティブ High(ELM89xx3BC)
- パッケージ : SOT-23, SOT-25

■用途

- ポータブル機器
- バッテリー動作機器
- 無線機器
- パソコン周辺機器
- 携帯機器

■絶対最大定格値

項目	記号	規格値	単位
入力電圧	Vin	Vss-0.3~7.0	V
CE/CE 入力電圧	Vce	Vss-0.3~Vin+0.3	V
出力電圧	Vout	Vss-0.3~Vin+0.3	V
出力電流	Iout	600	mA
許容損失	Pd	250 (SOT-23)	mW
		250 (SOT-25)	
動作温度	Top	-40~+85	°C
保存温度	Tstg	-55~+125	°C

■セレクションガイド

ELM89xxxBC-x

記号		
a, b	出力電圧	(例) 12: Vout=1.2V 18: Vout=1.8V 25: Vout=2.5V 30: Vout=3.0V 33: Vout=3.3V 50: Vout=5.0V
c	CE 選択	1: CE 機能なし 2: CE= アクティブ Low 3: CE= アクティブ High
d	パッケージ	B: SOT-23, SOT-25
e	製品バージョン	C
f	テーピング方向	S, N: パッケージ ファイル参照

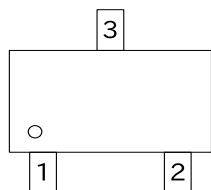
ELM89 x x x B C - x
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 a b c d e f

ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

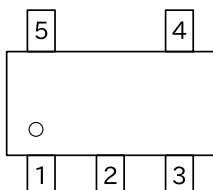
<http://www.elm-tech.com>

■端子配列図

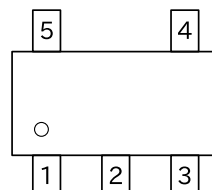
SOT-23(TOP VIEW)



SOT-25(TOP VIEW)



SOT-25(TOP VIEW)



ELM89xx1BC

端子番号	端子記号
1	VIN
2	VOUT
3	VSS

ELM89xx2BC

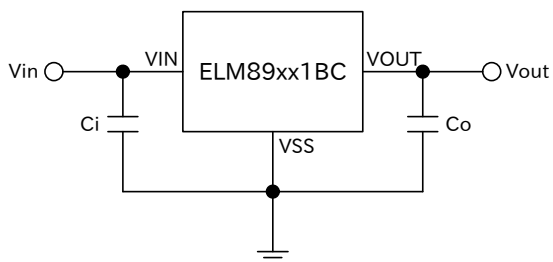
端子番号	端子記号
1	VIN
2	VSS
3	\overline{CE}
4	NC
5	VOUT

ELM89xx3BC

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

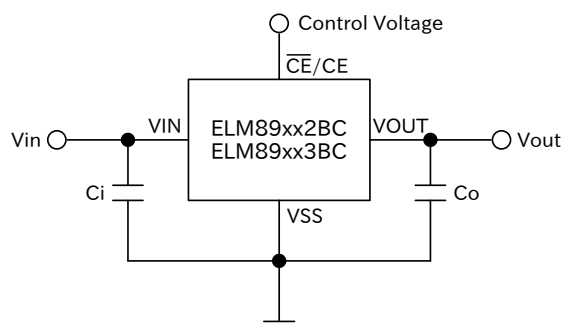
■標準回路図

ELM89xx1BC



(注) $C_i=1\mu\text{F}$, $C_o=1\mu\text{F}$ (推奨値)

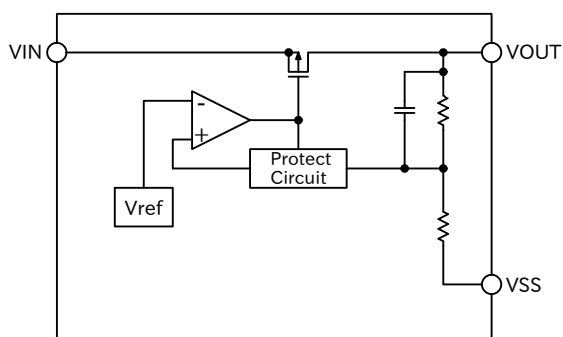
ELM89xx2BC: \overline{CE} , ELM89xx3BC: CE



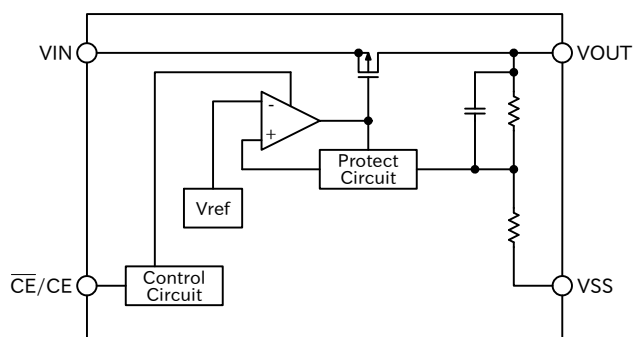
(注) $C_i=1\mu\text{F}$, $C_o=1\mu\text{F}$ (推奨値)

■ブロック図

ELM89xx1BC



ELM89xx2BC: \overline{CE} , ELM89xx3BC: CE



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

http://www.elm-tech.com

■電気的特性 (ELM89xx1BC)

Vout=1.2V(ELM89121BC), CE 機能なし

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=2.2V, Iout=40mA	1.170	1.200	1.230	V
出力電流	Iout	Vin=3.0V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 1.7V \leq Vin \leq 6.0V		0.05	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=2.2V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		380	620	mV
消費電流	Iss	Vin=2.2V, (無負荷)		15	50	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=2.2V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	Ilim	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	Vno	BW=10Hz~100kHz		30		μ Vrms

Vout=1.8V(ELM89181BC), CE 機能なし

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=2.8V, Iout=40mA	1.764	1.800	1.836	V
出力電流	Iout	Vin=3.0V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 2.3V \leq Vin \leq 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=2.8V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		145	230	mV
消費電流	Iss	Vin=2.8V, (無負荷)		15	50	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=2.8V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	Ilim	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	Vno	BW=10Hz~100kHz		30		μ Vrms

Vout=2.5V(ELM89251BC), CE 機能なし

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=3.5V, Iout=40mA	2.450	2.500	2.550	V
出力電流	Iout	Vin=3.5V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 3.0V \leq Vin \leq 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=3.5V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		120	190	mV
消費電流	Iss	Vin=3.5V, (無負荷)		15	50	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=3.5V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	Ilim	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	Vno	BW=10Hz~100kHz		30		μ Vrms

ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

http://www.elm-tech.com

Vout=3.0V(ELM89301BC), CE 機能なし

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=4.0V, Iout=40mA	2.940	3.000	3.060	V
出力電流	Iout	Vin=4.0V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 3.5V \leq Vin \leq 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=4.0V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		110	175	mV
消費電流	Iss	Vin=4.0V, (無負荷)		15	50	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=4.0V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	Ilim	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	Vno	BW=10Hz~100kHz		30		μ Vrms

Vout=3.3V(ELM89331BC), CE 機能なし

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=4.3V, Iout=40mA	3.234	3.300	3.366	V
出力電流	Iout	Vin=4.3V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 3.8V \leq Vin \leq 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=4.3V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		110	175	mV
消費電流	Iss	Vin=4.3V, (無負荷)		15	50	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=4.3V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	Ilim	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	Vno	BW=10Hz~100kHz		30		μ Vrms

Vout=5.0V(ELM89501BC), CE 機能なし

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=6.0V, Iout=40mA	4.900	5.000	5.100	V
出力電流	Iout	Vin=6.0V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 5.5V \leq Vin \leq 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=6.0V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		100	160	mV
消費電流	Iss	Vin=6.0V, (無負荷)		15	50	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=6.0V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	Ilim	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	Vno	BW=10Hz~100kHz		30		μ Vrms

ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

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

■電気的特性 (ELM89xx2BC)

Vout=1.8(ELM89182BC), \overline{CE} = アクティブ Low

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=2.8V, Iout=40mA	1.764	1.800	1.836	V
出力電流	Iout	Vin=3.0V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 2.3V \leq Vin \leq 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=2.8V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		145	230	mV
消費電流	I _{ss}	Vin=2.8V, (無負荷)		15	50	μ A
待機消費電流	I _{standby}	Vin=Vce=2.8V			0.5	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
\overline{CE} 入力電圧 High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
\overline{CE} 入力電圧 Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
\overline{CE} 入力電流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μ A
\overline{CE} 入力電流 Low	Icel	Vce=V _{ss} , Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=2.8V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	I _{lim}	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	V _{no}	BW=10Hz~100kHz		30		μ V _{rms}

■電気的特性 (ELM89xx3BC)

Vout=1.2V(ELM89123BC), CE = アクティブ High

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=2.2V, Iout=40mA	1.170	1.200	1.230	V
出力電流	Iout	Vin=3.0V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 1.7V \leq Vin \leq 6.0V		0.05	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=2.2V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		380	620	mV
消費電流	I _{ss}	Vin=2.2V, (無負荷)		15	50	μ A
待機消費電流	I _{standby}	Vin=2.2V, Vce=0			0.5	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
CE 入力電圧 High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 入力電圧 Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 入力電流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μ A
CE 入力電流 Low	Icel	Vce=V _{ss} , Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=2.2V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	I _{lim}	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	V _{no}	BW=10Hz~100kHz		30		μ V _{rms}

ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

http://www.elm-tech.com

Vout=1.8V(ELM89183BC), CE = アクティブ High

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=2.8V, Iout=40mA	1.764	1.800	1.836	V
出力電流	Iout	Vin=3.0V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 2.3V \leq Vin \leq 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=2.8V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		145	230	mV
消費電流	I _{ss}	Vin=2.8V, (無負荷)		15	50	μ A
待機消費電流	I _{standby}	Vin=2.8V, Vce=0			0.5	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
CE 入力電圧 High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 入力電圧 Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 入力電流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μ A
CE 入力電流 Low	Icel	Vce=V _{ss} , Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=2.8V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	I _{lim}	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	V _{no}	BW=10Hz~100kHz		30		μ V _{rms}

Vout=2.5V(ELM89253BC), CE = アクティブ High

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=3.5V, Iout=40mA	2.450	2.500	2.550	V
出力電流	Iout	Vin=3.5V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 3.0V \leq Vin \leq 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=3.5V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		120	190	mV
消費電流	I _{ss}	Vin=3.5V, (無負荷)		15	50	μ A
待機消費電流	I _{standby}	Vin=3.5V, Vce=0			0.5	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
CE 入力電圧 High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 入力電圧 Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 入力電流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μ A
CE 入力電流 Low	Icel	Vce=V _{ss} , Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=3.5V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	I _{lim}	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	V _{no}	BW=10Hz~100kHz		30		μ V _{rms}

ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

http://www.elm-tech.com

Vout=3.0V(ELM89303BC), CE = アクティブ High

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=4.0V, Iout=40mA	2.940	3.000	3.060	V
出力電流	Iout	Vin=4.0V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 3.5V \leq Vin \leq 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=4.0V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		110	175	mV
消費電流	I _{ss}	Vin=4.0V, (無負荷)		15	50	μ A
待機消費電流	I _{standby}	Vin=4.0V, Vce=0			0.5	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
CE 入力電圧 High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 入力電圧 Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 入力電流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μ A
CE 入力電流 Low	Icel	Vce=V _{ss} , Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=4.0V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	I _{lim}	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	V _{no}	BW=10Hz~100kHz		30		μ V _{rms}

Vout=3.3V(ELM89333BC), CE = アクティブ High

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=4.3V, Iout=40mA	3.234	3.300	3.366	V
出力電流	Iout	Vin=4.3V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, 3.8V \leq Vin \leq 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA \leq Iout \leq 100mA, Vin=4.3V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		110	175	mV
消費電流	I _{ss}	Vin=4.3V, (無負荷)		15	50	μ A
待機消費電流	I _{standby}	Vin=4.3V, Vce=0			0.5	μ A
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
CE 入力電圧 High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 入力電圧 Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 入力電流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μ A
CE 入力電流 Low	Icel	Vce=V _{ss} , Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40°C \leq Top \leq +85°C, Iout=40mA, Vin=4.3V		\pm 100		ppm/°C
短絡回路電流	I _{lim}	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	Tsd			165		°C
出力ノイズ	V _{no}	BW=10Hz~100kHz		30		μ V _{rms}

ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

http://www.elm-tech.com

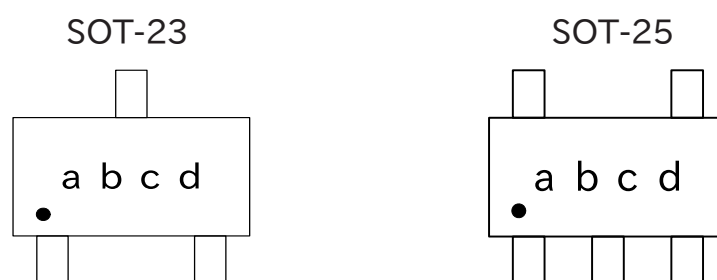
Vout=5.0V(ELM89503BC), CE = アクティブ High

Top=25°C

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
出力電圧	Vout	Vin=6.0V, Iout=40mA	4.900	5.000	5.100	V
出力電流	Iout	Vin=6.0V	300			mA
入力安定度	$\Delta V_{out} / \Delta V_{in}$	Iout=40mA, 5.5V ≤ Vin ≤ 6.0V		0.02	0.20	%/V
負荷安定度	$\Delta V_{out} / \Delta I_{out}$	1mA ≤ Iout ≤ 100mA, Vin=6.0V		5	20	mV
入力/出力電圧差	Vdif	Iout=100mA		100	160	mV
消費電流	I _{ss}	Vin=6.0V, (無負荷)		15	50	μA
待機消費電流	I _{standby}	Vin=6.0V, Vce=0			0.5	μA
入力電圧	Vin		1.4		6.0	V
CE 入力電圧 High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 入力電圧 Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 入力電流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μA
CE 入力電流 Low	Icel	Vce=V _{ss} , Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
出力電圧温度係数	$\Delta V_{out} / \Delta T_{op}$	-40°C ≤ Top ≤ +85°C, Iout=40mA, Vin=6.0V		±100		ppm/°C
短絡回路電流	I _{lim}	Vout=0V		40		mA
リップル除去比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
サーマルシャットダウン	T _{sd}			165		°C
出力ノイズ	V _{no}	BW=10Hz~100kHz		30		μV _{rms}

■ マーキング

- SOT-23 パッケージ : ELM89xx1BC
- SOT-25 パッケージ : ELM89xx2BC(with CE), ELM89xx3BC(CE 機能付き)



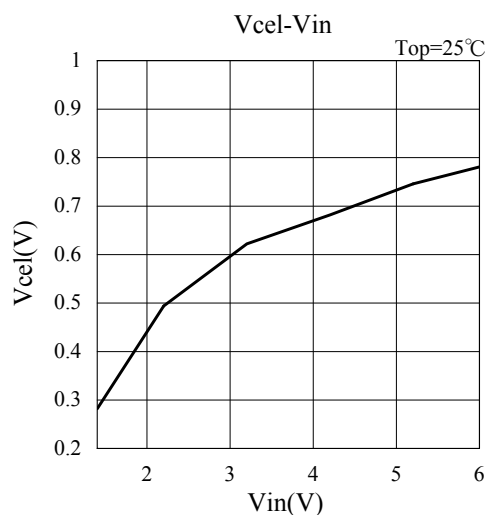
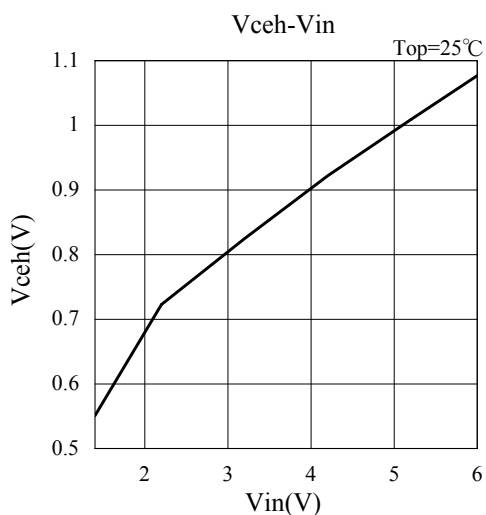
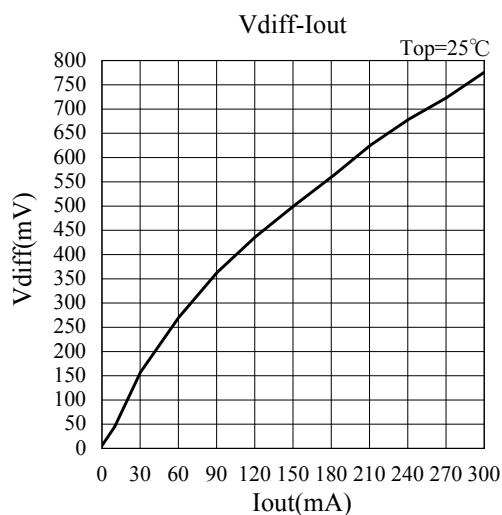
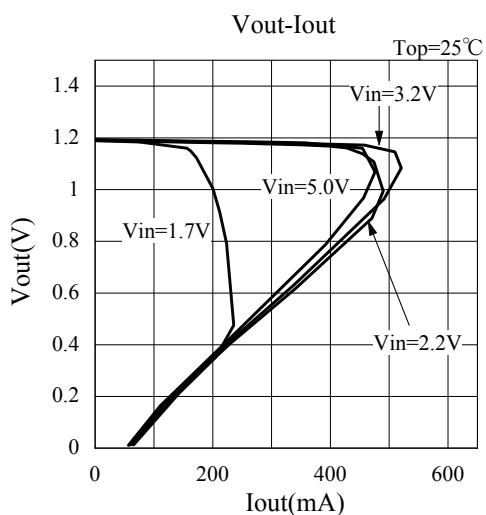
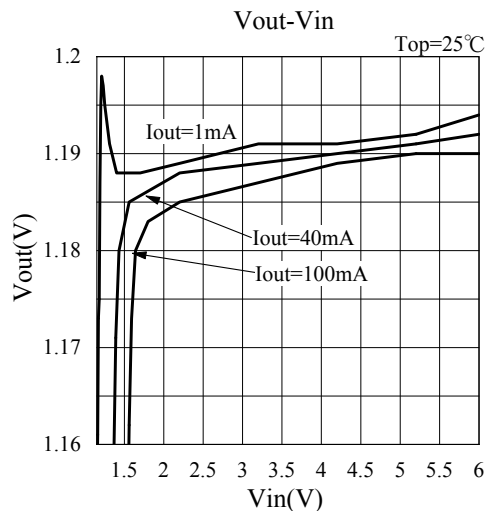
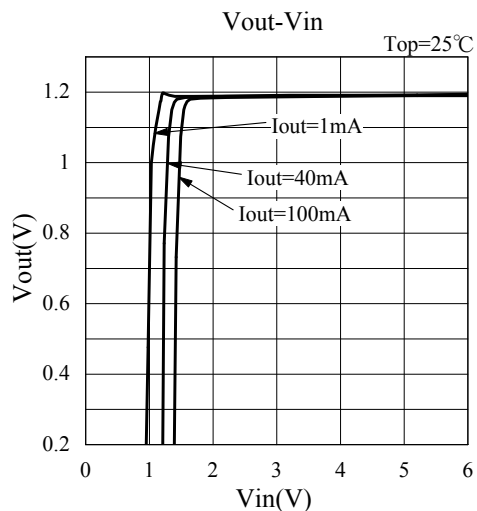
a ~ d : 組み立てロット番号 ——
A ~ Z (I, O, X を除く) と 0 ~ 9

ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

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

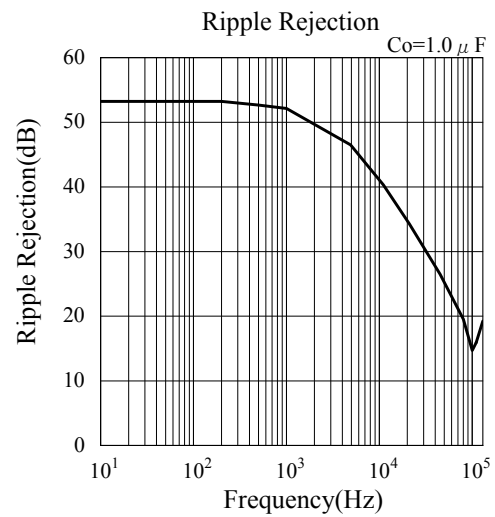
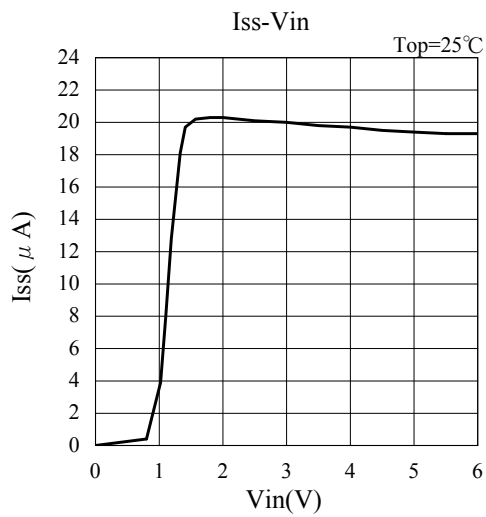
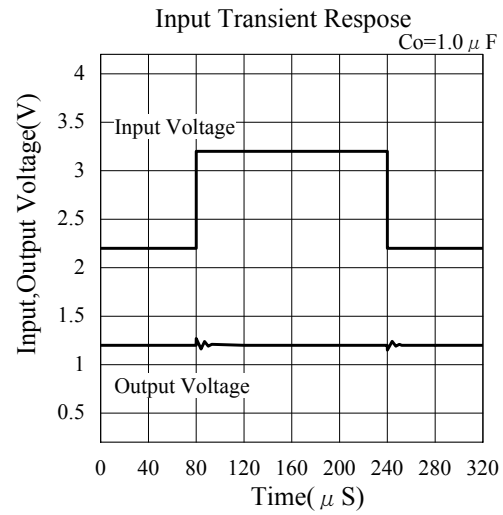
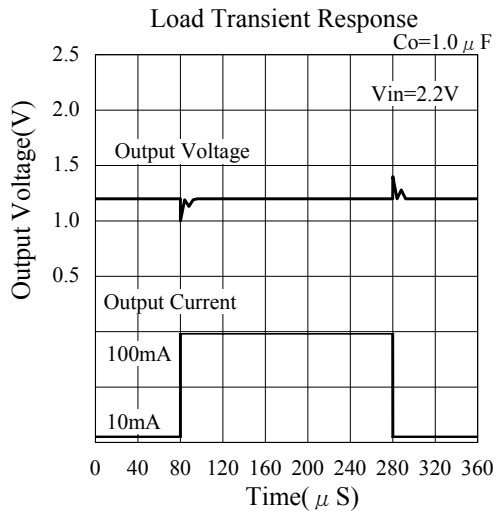
■標準特性曲線

- 出力電圧 = 1.2V(ELM8912xBC)



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

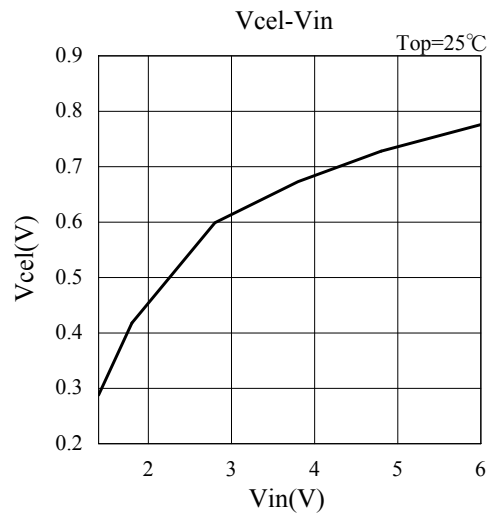
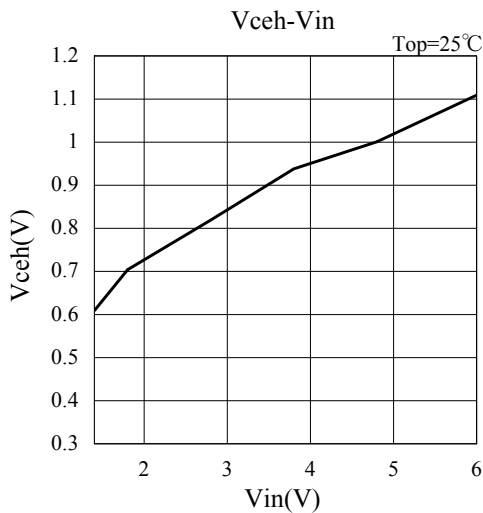
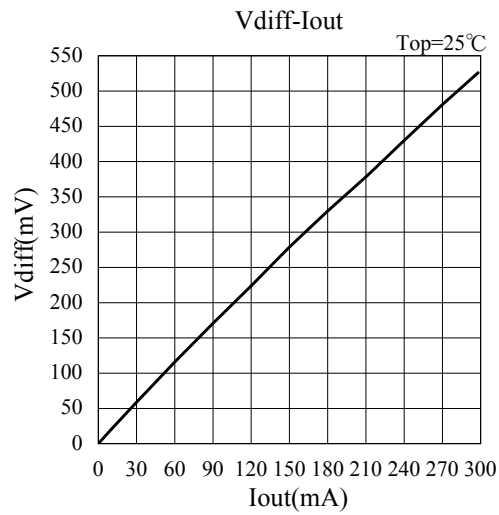
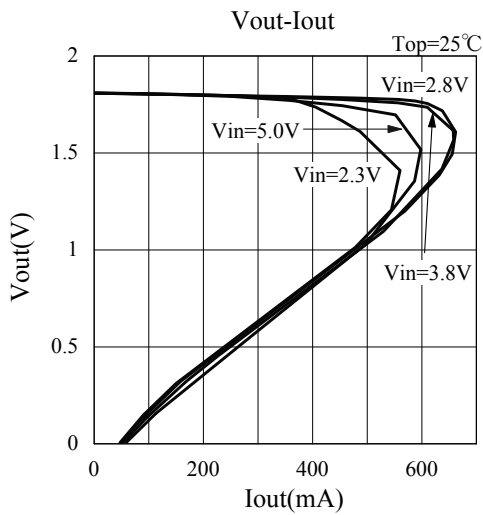
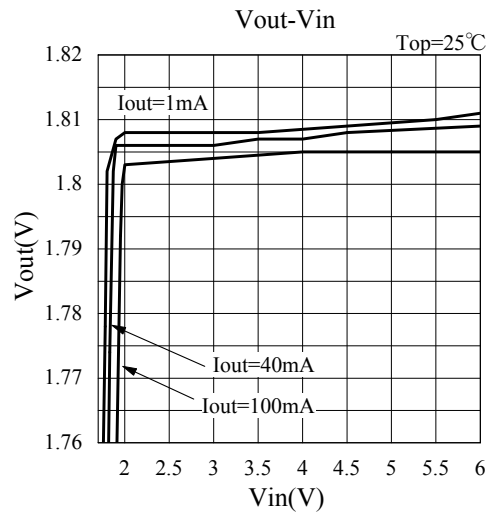
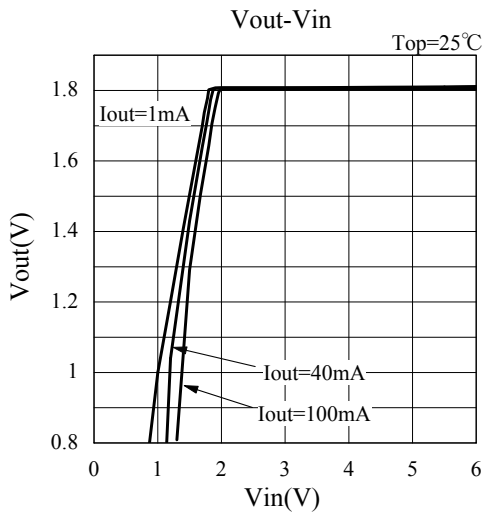
<http://www.elm-tech.com>



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

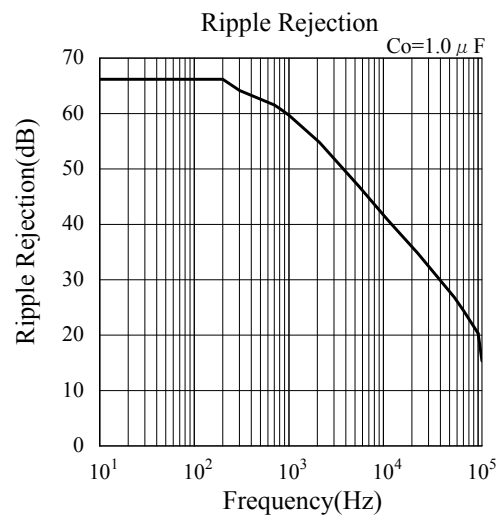
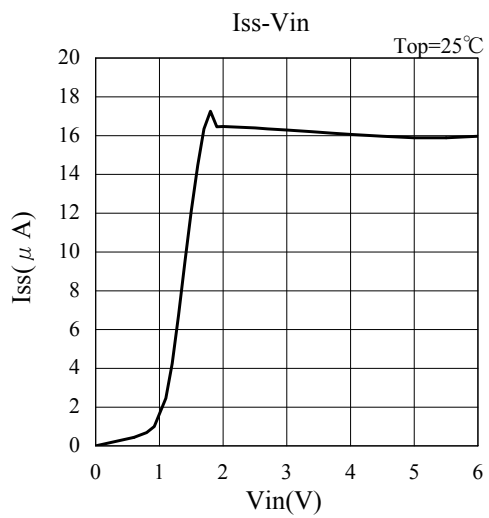
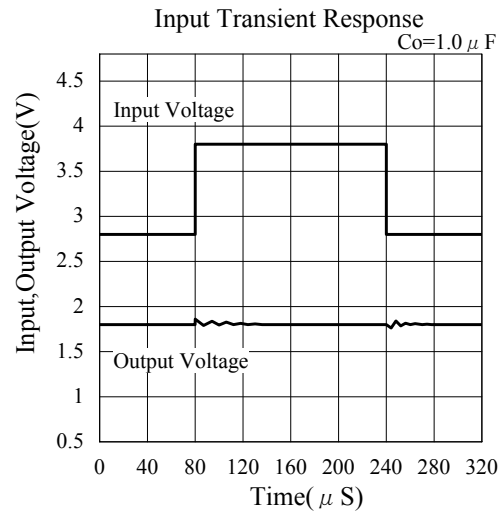
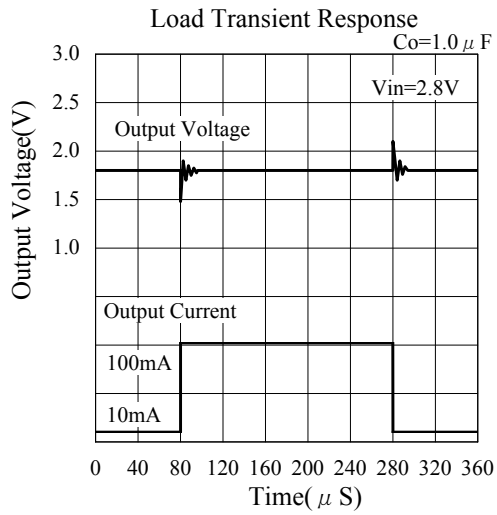
<http://www.elm-tech.com>

- 出力電圧 = 1.8V(ELM8918xBC)



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

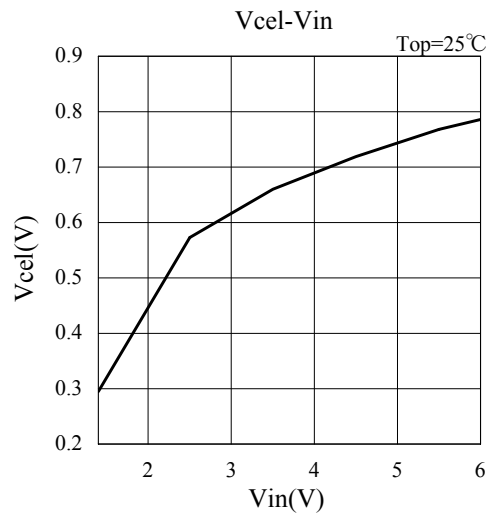
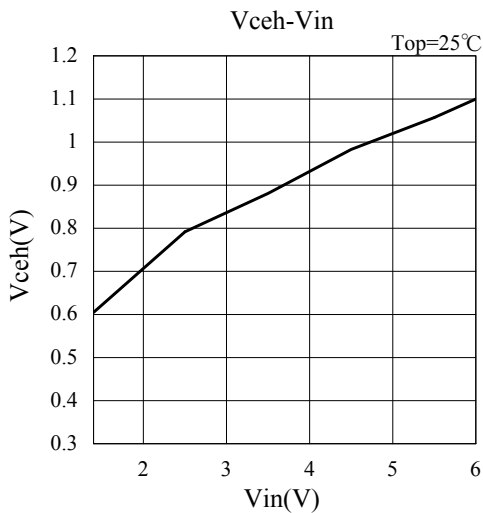
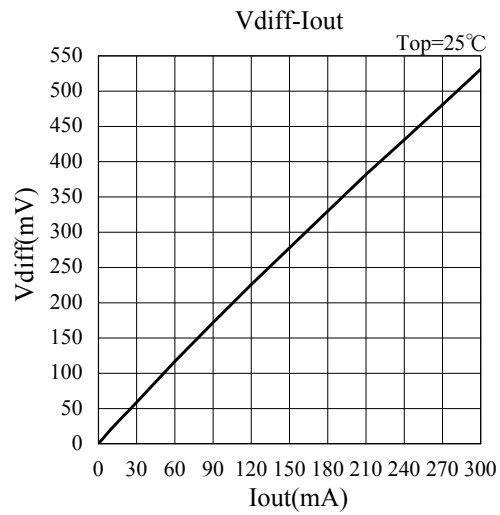
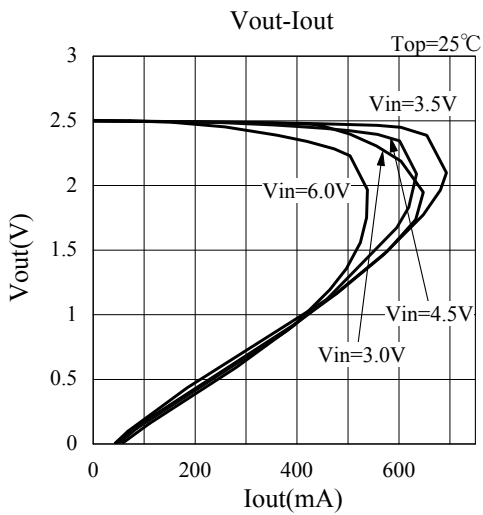
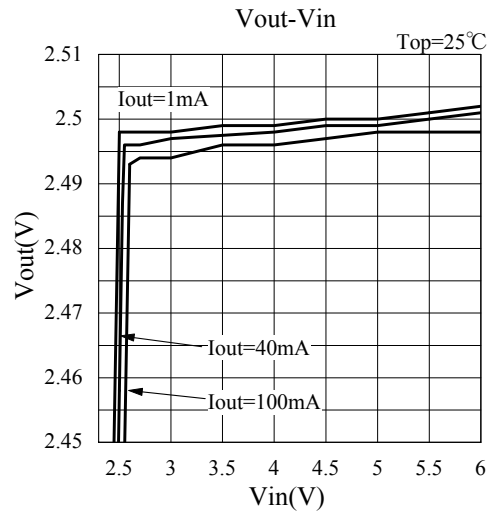
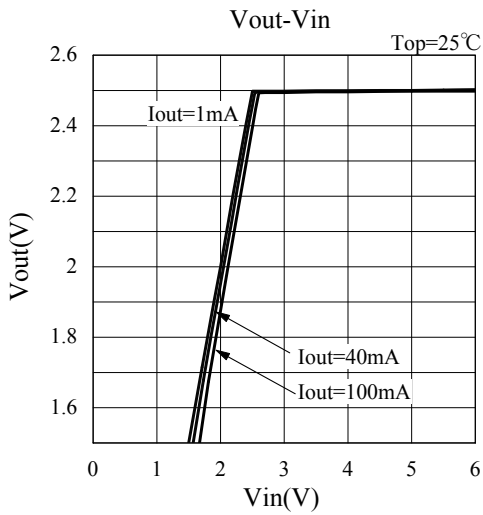
<http://www.elm-tech.com>



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

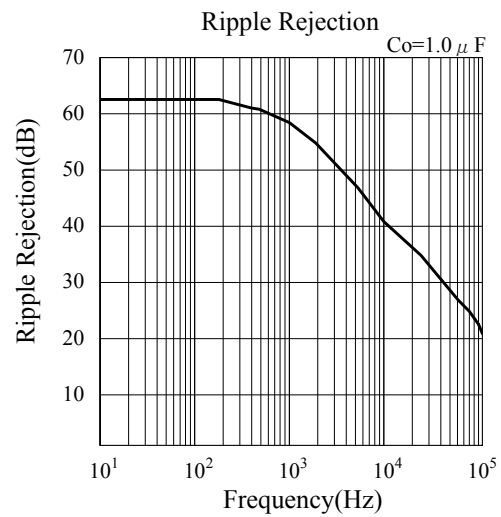
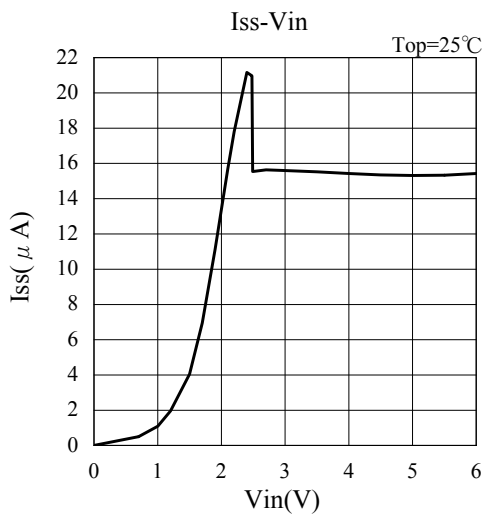
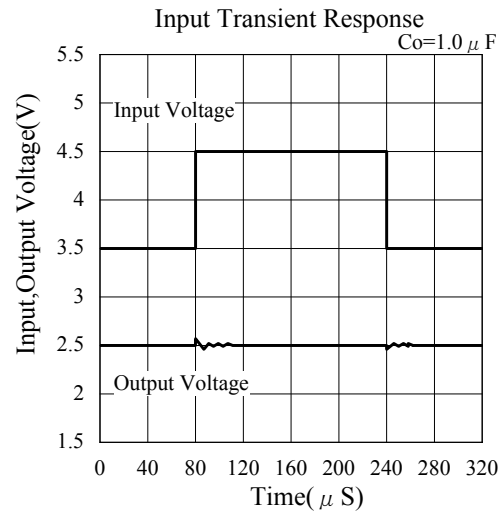
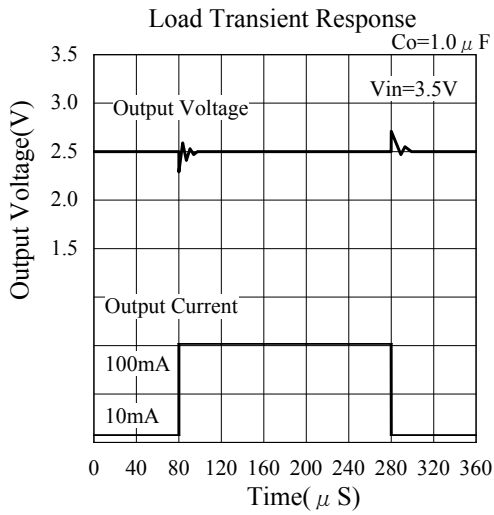
<http://www.elm-tech.com>

- 出力電圧 = 2.5V(ELM8925xBC)



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

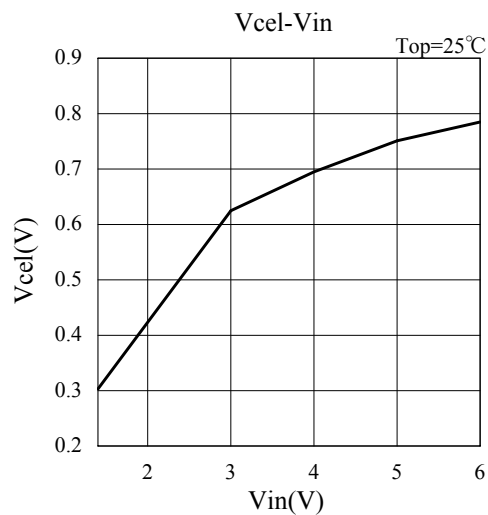
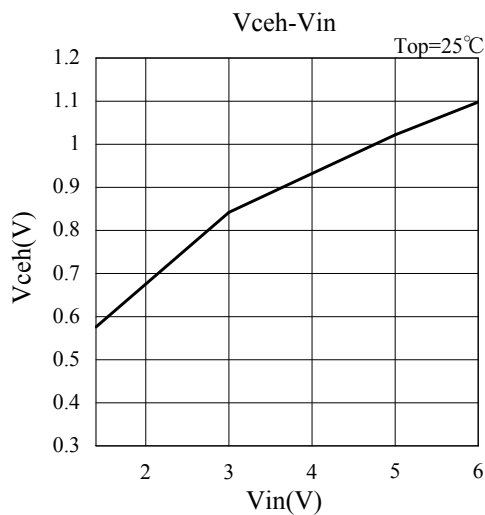
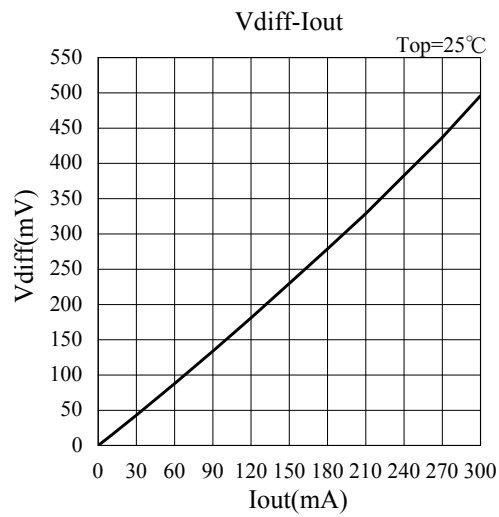
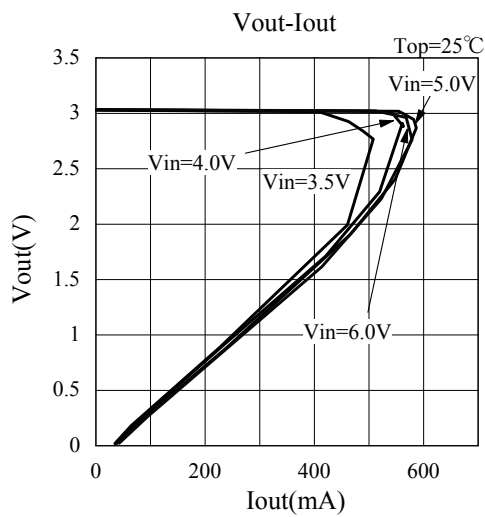
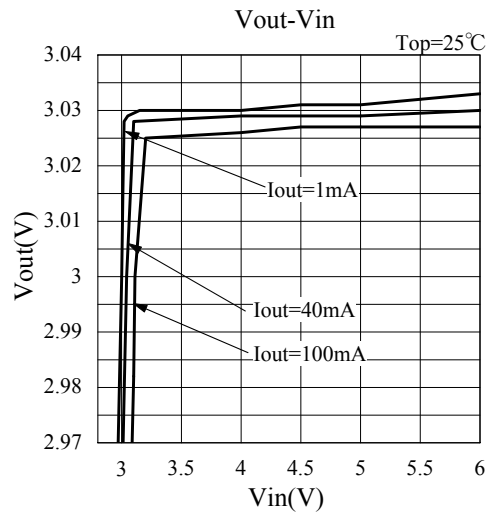
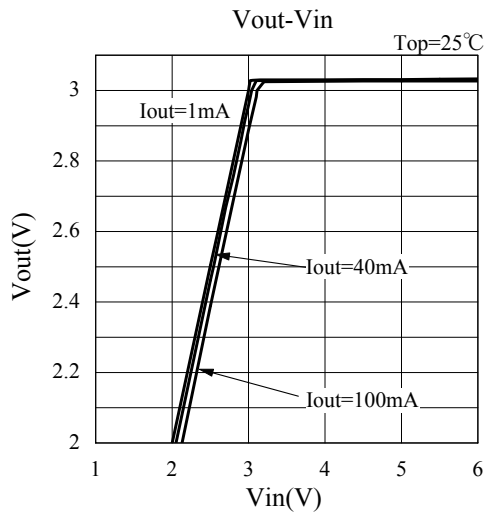
<http://www.elm-tech.com>



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

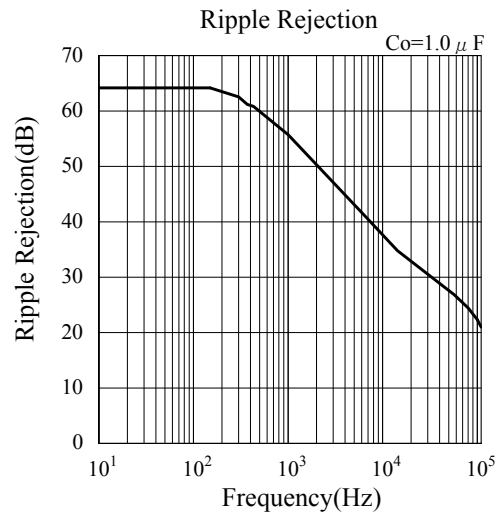
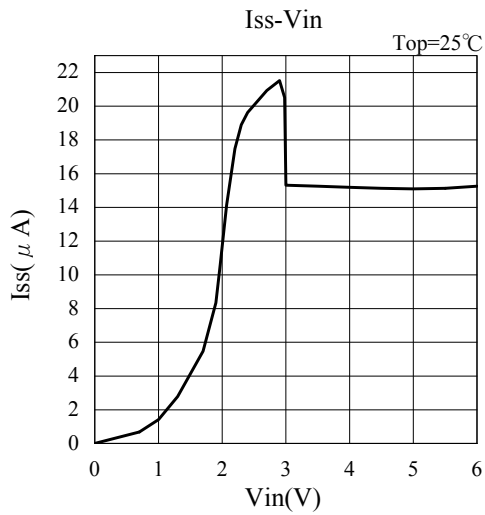
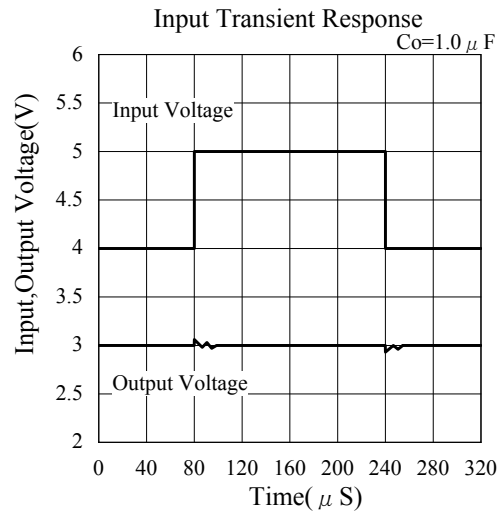
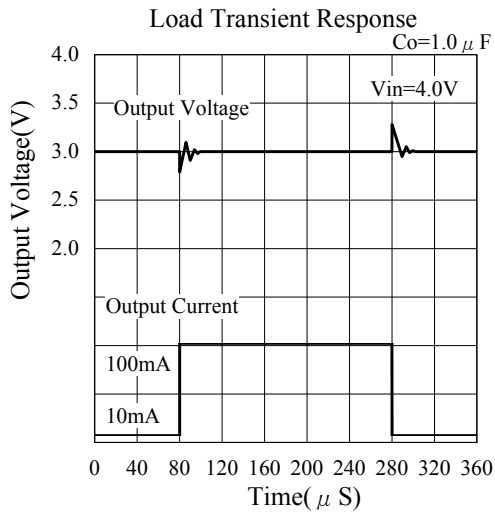
<http://www.elm-tech.com>

- 出力電圧 = 3.0V(ELM8930xBC)



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

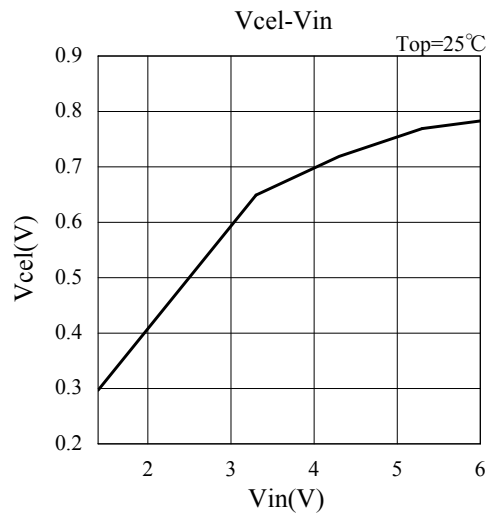
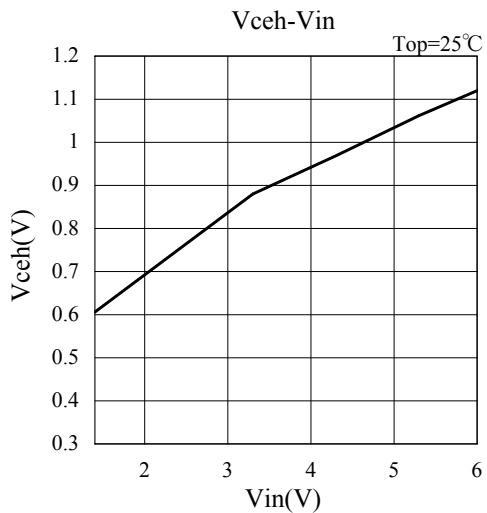
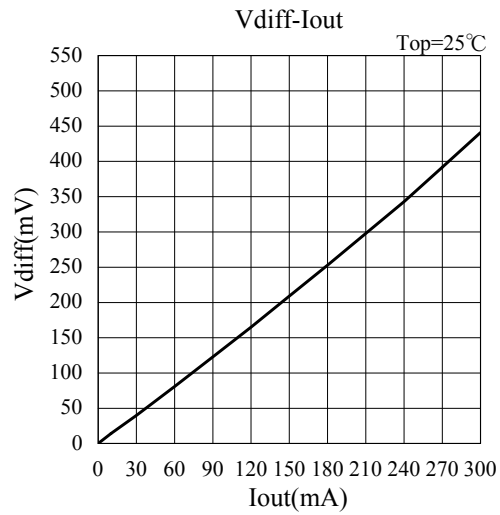
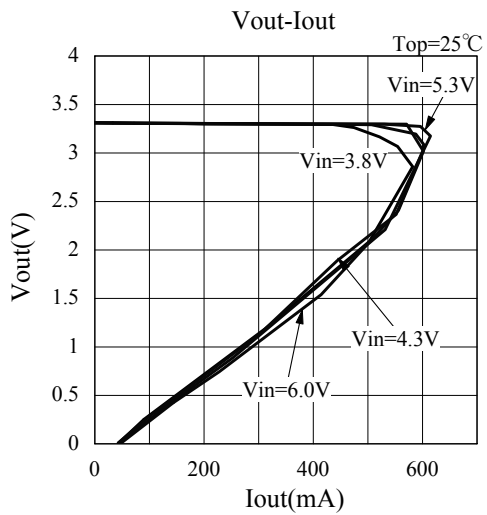
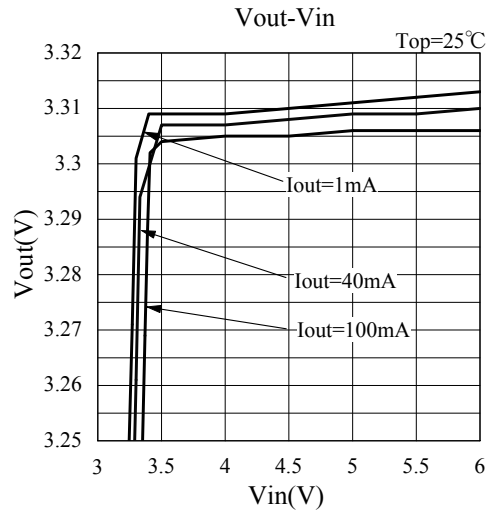
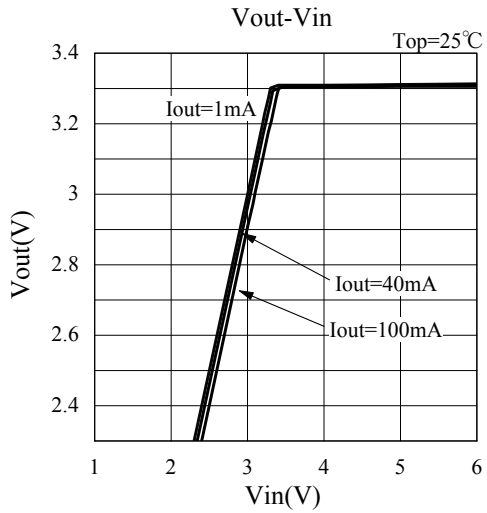
<http://www.elm-tech.com>



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

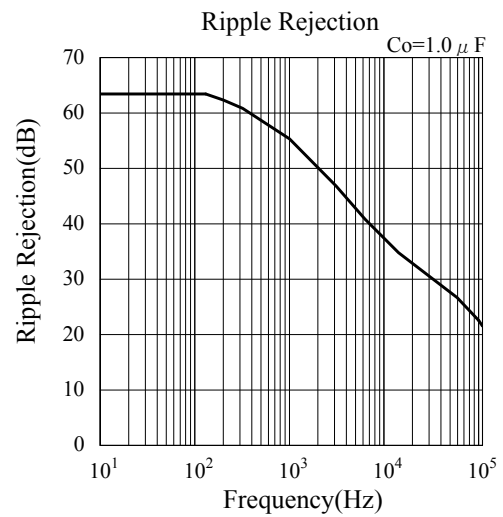
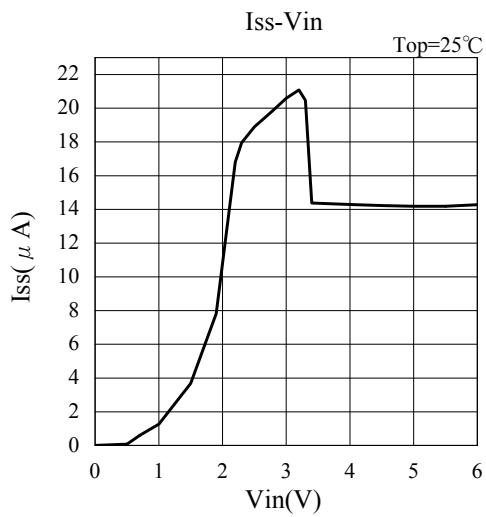
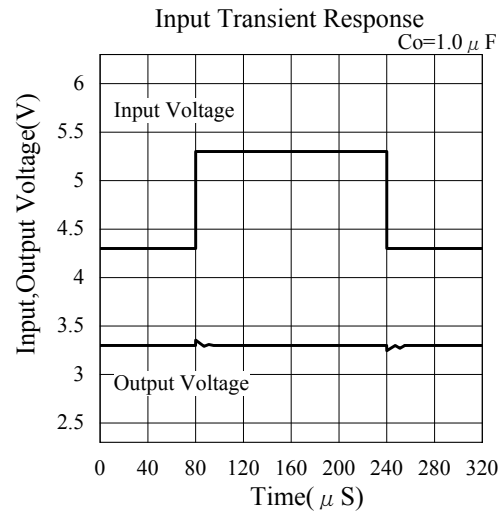
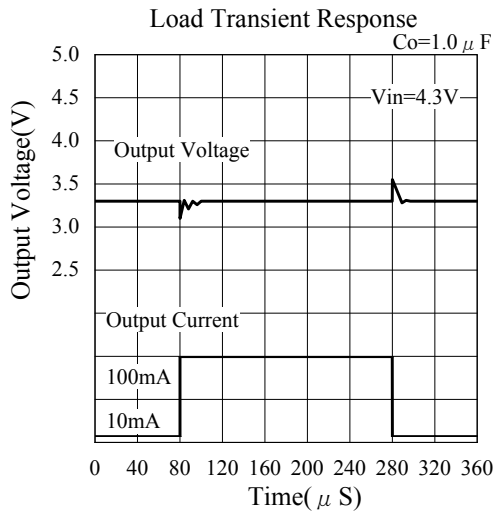
<http://www.elm-tech.com>

- 出力電圧 = 3.3V(ELM8933xBC)



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

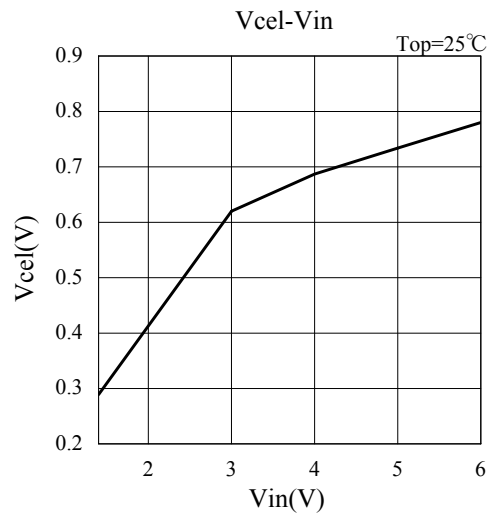
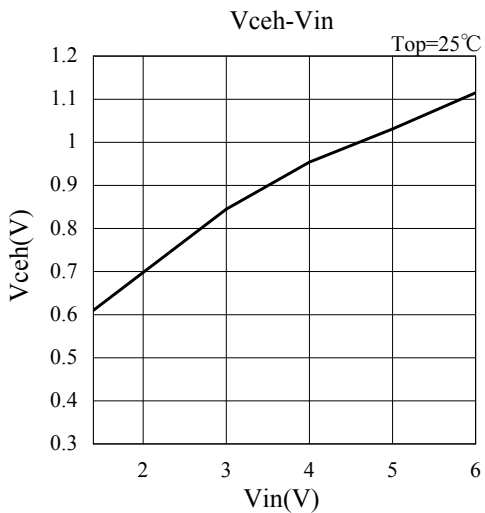
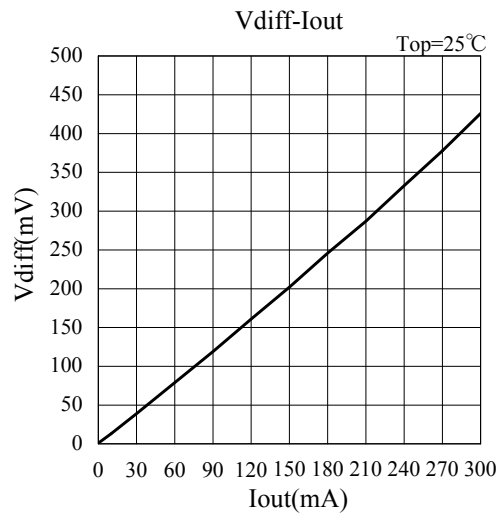
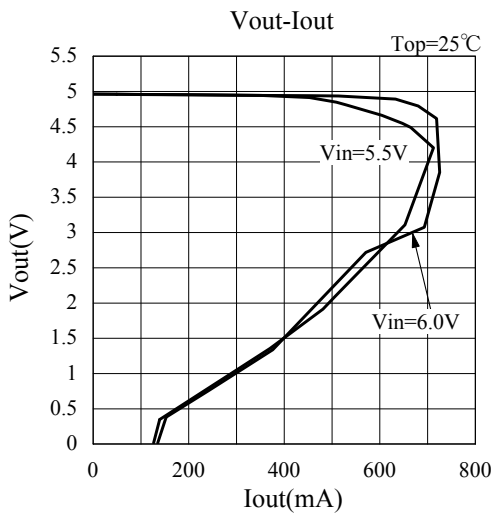
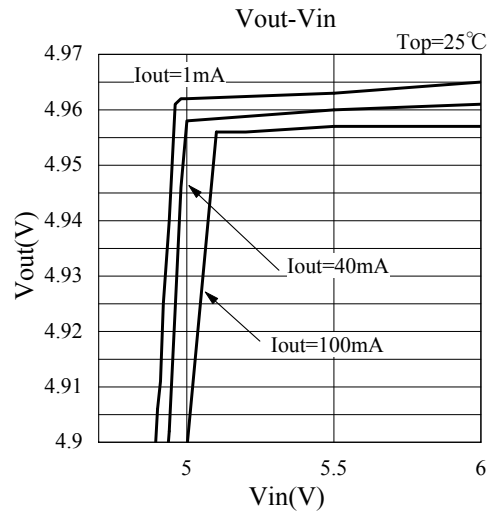
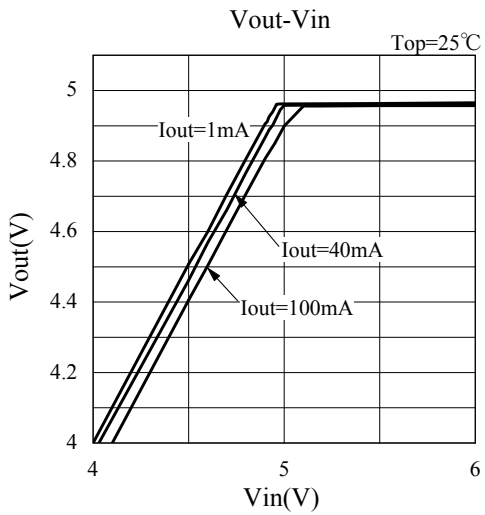
<http://www.elm-tech.com>



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

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

- 出力電圧 = 5.0V(ELM8950xBC)



ELM89xxxBC CMOS 300mA LDO 電圧レギュレータ

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

