

ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

https://www.elm-tech.com

概要

ELM88xxxxA 是 CMOS 电压稳压器。此 IC 有带使能功能 (带使能功能版本为正逻辑工作) 和连续工作这两种版本。能对应如陶瓷电容等低 ESR 电容, 内部还置有过热保护电路及电流限制保护电路。输出电压作为标准产品有 1.2V、1.8V、2.5V、3.0V、3.3V 及 5.0V 可供选择。并在 0.8V ~ 5.0V 范围内, 可根据顾客的要求进行设计和生产。

特点

- 输出电压范围 : 0.8V ~ 5.0V (调整电压以 0.1V 为间隔单位)
- 输出电流 : $MIn.300mA$
- 待机消耗电流 : $Typ.0.1\mu A$
- 输入稳定度 : $Typ.0.02\%/V(I_{out}=40mA)$
- 负荷稳定度 : $Typ.5mV(1mA \leq I_{out} \leq 100mA)$
- 输出电压精确度 : $\pm 2.0\%(V_{out} > 1.5V)$
 $\pm 30mV(V_{out} \leq 1.5V)$
- 输入 / 输出电压差 : $Typ.350mV(V_{out}=3.0V、I_{out}=300mA)$
- 短路电流保护电路 : $Typ.40mA(V_{out}=0V)$
- 过热保护电路 : $Typ.165^{\circ}C$
- 使能引脚 (CE) : 正逻辑 (ELM88xx3xA)
- 封装 : SOT-89、SOT-89-5、SOT-23
SOT-25、SC-70-5(SOT-353)

用途

- 手提电话
- 使用电池的电子产品
- 无线通信器
- 计算机外围设备
- 携带式电子产品

绝对最大额定值

项目	记号	规格范围				单位
输入电压	V_{in}	$V_{SS}-0.3 \sim 7.0$				V
CE 输入电压	V_{ce}	$V_{SS}-0.3 \sim V_{in}+0.3$				V
输出电压	V_{out}	$V_{SS}-0.3 \sim V_{in}+0.3$				V
输出电流	I_{out}	600				mA
容许功耗 ($T_a=25^{\circ}C$)	P_d	SOT-89	500 ^(*1)	SOT-25	250 ^(*1)	mW
			1000 ^(*2)		600 ^(*2)	
		SOT-89-5	500 ^(*1)	SC-70-5 (SOT-353)	150 ^(*1)	
			1000 ^(*2)		400 ^(*2)	
		SOT-23	250 ^(*1)			
			500 ^(*2)			
工作温度	T_{op}	$-40 \sim +85$				$^{\circ}C$
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim +125$				$^{\circ}C$

* 1. 未安装, 只是 IC 时的值;

* 2. 实际安装在玻璃环氧双面电路板 (EIJ/JEDEC 标准尺寸: 76.2mm × 114.3mm × 1.6mm) 时的值。

铜箔的厚度为 35 μm , 铜箔面积比率表面为 20%、背面为 100%。

ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

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

产品型号构成

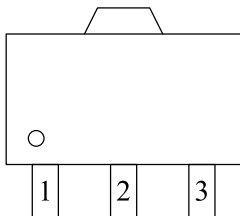
ELM88xxxxA-x

记号	项目	描述
a, b	输出电压	(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 选择	1: 没有 CE 功能 3: 正逻辑 CE 功能
d	封装	A: SOT-89, SOT-89-5 B: SOT-23, SOT-25 C: SC-70-5(SOT-353)
e	产品版本	A
f	包装卷带中 IC 引脚置向	S、N: 参考封装资料

ELM88 x x x x A - x
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
a b c d e f

引脚配置图

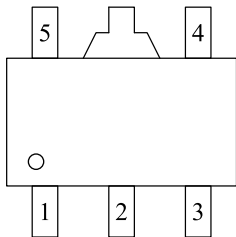
SOT-89(俯视图)



ELM88xx1AA

引脚编号	引脚名称
1	VSS
2	VIN
3	VOUT

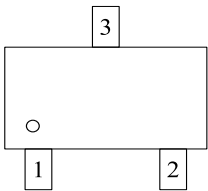
SOT-89-5(俯视图)



ELM88xx3AA

引脚编号	引脚名称
1	VSS
2	VIN
3	VOUT
4	NC
5	CE

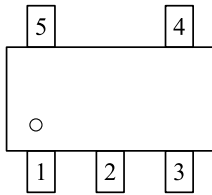
SOT-23(俯视图)



ELM88xx1BA

引脚编号	引脚名称
1	VSS
2	VOUT
3	VIN

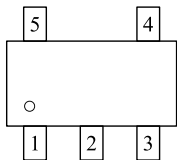
SOT-25(俯视图)



ELM88xx3BA

引脚编号	引脚名称
1	VSS
2	VIN
3	VOUT
4	NC
5	CE

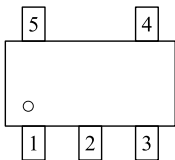
SC-70-5(俯视图)



ELM88xx1CA

引脚编号	引脚名称
1	NC
2	VIN
3	NC
4	VSS
5	VOUT

SC-70-5(俯视图)



ELM88xx3CA

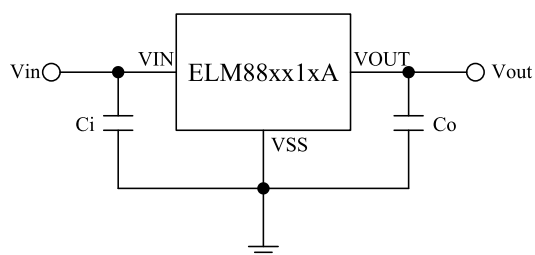
引脚编号	引脚名称
1	VSS
2	VIN
3	VOUT
4	NC
5	CE

ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

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

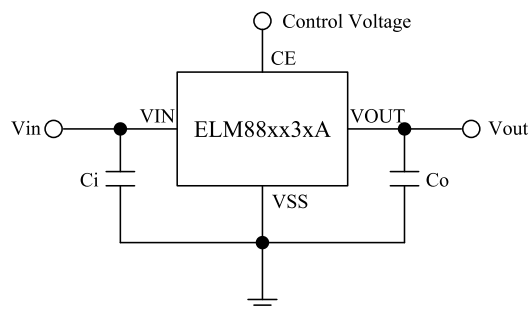
■标准电路图

ELM88xx1xA



(注) $C_i=1\mu F$, $C_o=1\mu F$ (建议值)

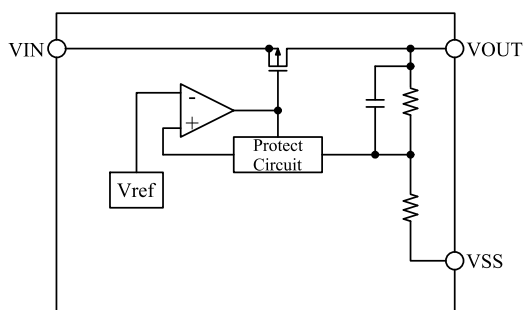
ELM88xx3xA



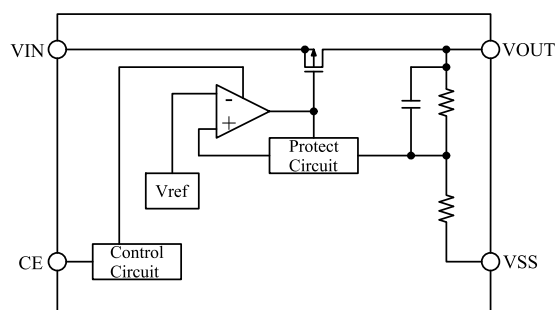
(注) $C_i=1\mu F$, $C_o=1\mu F$ (建议值)

■电路框图

ELM88xx1xA



ELM88xx3xA



■电特性 (ELM88xx1xA)

$V_{out}=1.2V$ (ELM88121xA), 没有 CE 功能

$T_{op}=25^{\circ}C$

项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_{out}	$V_{in}=2.2V$, $I_{out}=40mA$	1.170	1.200	1.230	V
输出电流	I_{out}	$V_{in}=3.0V$	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out} / \Delta V_{in}$	$I_{out}=40mA$, $1.7V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.05	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out} / \Delta I_{out}$	$1mA \leq I_{out} \leq 100mA$, $V_{in}=2.2V$		5	20	mV
输入/输出电压差	V_{dif}	$I_{out}=100mA$		380	620	mV
消耗电流	I_{ss}	$V_{in}=2.2V$, (无负荷)		15	50	μA
输入电压	V_{in}		1.4		6.0	V
输出电压温度系数	$\Delta V_{out} / \Delta T_{op}$	$-40^{\circ}C \leq T_{op} \leq +85^{\circ}C$, $I_{out}=40mA$, $V_{in}=2.2V$		± 100		ppm/ $^{\circ}C$
短路电流	I_{lim}	$V_{out}=0V$		40		mA
纹波抑制比	RR	$f=1kHz$, $I_{out}=40mA$		60		dB
过热关闭温度	T_{sd}			165		$^{\circ}C$
输出噪声	V_{no}	$BW=10Hz \sim 100kHz$		30		μV_{rms}

ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

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

Vout=1.8V(ELM88181xA), 没有 CE 功能

Top=25℃

项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	Vout	Vin=2.8V, Iout=40mA	1.764	1.800	1.836	V
输出电流	Iout	Vin=3.0V	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, $2.3V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.02	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 100mA, Vin=2.8V		5	20	mV
输入/输出电压差	Vdif	Iout=100mA		145	230	mV
消耗电流	Iss	Vin=2.8V, (无负荷)		15	50	μA
输入电压	Vin		1.4		6.0	V
输出电压温度系数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40℃ $\leq$ Top $\leq$ +85℃, Iout=40mA, Vin=2.8V		± 100		ppm/℃
短路电流	Ilim	Vout=0V		40		mA
纹波抑制比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
过热关闭温度	Tsd			165		℃
输出噪声	Vno	BW=10Hz ~ 100kHz		30		μV_{rms}

Vout=2.5V(ELM88251xA), 没有 CE 功能

Top=25℃

项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	Vout	Vin=3.5V, Iout=40mA	2.450	2.500	2.550	V
输出电流	Iout	Vin=3.5V	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, $3.0V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.02	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 100mA, Vin=3.5V		5	20	mV
输入/输出电压差	Vdif	Iout=100mA		120	190	mV
消耗电流	Iss	Vin=3.5V, (无负荷)		15	50	μA
输入电压	Vin		1.4		6.0	V
输出电压温度系数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40℃ $\leq$ Top $\leq$ +85℃, Iout=40mA, Vin=3.5V		± 100		ppm/℃
短路电流	Ilim	Vout=0V		40		mA
纹波抑制比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
过热关闭温度	Tsd			165		℃
输出噪声	Vno	BW=10Hz ~ 100kHz		30		μV_{rms}

Vout=3.0V(ELM88301xA), 没有 CE 功能

Top=25℃

项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	Vout	Vin=4.0V, Iout=40mA	2.940	3.000	3.060	V
输出电流	Iout	Vin=4.0V	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, $3.5V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.02	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	1mA $\leq$ Iout $\leq$ 100mA, Vin=4.0V		5	20	mV
输入/输出电压差	Vdif	Iout=100mA		110	175	mV
消耗电流	Iss	Vin=4.0V, (无负荷)		15	50	μA
输入电压	Vin		1.4		6.0	V
输出电压温度系数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40℃ $\leq$ Top $\leq$ +85℃, Iout=40mA, Vin=4.0V		± 100		ppm/℃
短路电流	Ilim	Vout=0V		40		mA
纹波抑制比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
过热关闭温度	Tsd			165		℃
输出噪声	Vno	BW=10Hz ~ 100kHz		30		μV_{rms}

ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

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

Vout=3.3V(ELM88331xA), 没有 CE 功能

Top=25℃

项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	Vout	Vin=4.3V, Iout=40mA	3.234	3.300	3.366	V
输出电流	Iout	Vin=4.3V	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, $3.8V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.02	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	$1mA \leq I_{out} \leq 100mA$, Vin=4.3V		5	20	mV
输入/输出电压差	Vdif	Iout=100mA		110	175	mV
消耗电流	Iss	Vin=4.3V, (无负荷)		15	50	μA
输入电压	Vin		1.4		6.0	V
输出电压温度系数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	$-40^{\circ}C \leq T_{op} \leq +85^{\circ}C$, Iout=40mA, Vin=4.3V		± 100		ppm/℃
短路电流	Ilim	Vout=0V		40		mA
纹波抑制比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
过热关闭温度	Tsd			165		℃
输出噪声	Vno	BW=10Hz ~ 100kHz		30		μVrms

Vout=5.0V(ELM88501xA), 没有 CE 功能

Top=25℃

项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	Vout	Vin=6.0V, Iout=40mA	4.900	5.000	5.100	V
输出电流	Iout	Vin=6.0V	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, $5.5V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.02	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	$1mA \leq I_{out} \leq 100mA$, Vin=6.0V		5	20	mV
输入/输出电压差	Vdif	Iout=100mA		100	160	mV
消耗电流	Iss	Vin=6.0V, (无负荷)		15	50	μA
输入电压	Vin		1.4		6.0	V
输出电压温度系数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	$-40^{\circ}C \leq T_{op} \leq +85^{\circ}C$, Iout=40mA, Vin=6.0V		± 100		ppm/℃
短路电流	Ilim	Vout=0V		40		mA
纹波抑制比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
过热关闭温度	Tsd			165		℃
输出噪声	Vno	BW=10Hz ~ 100kHz		30		μVrms

ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

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

■电特性 (ELM88xx3xA)

Vout=1.2V(ELM88123xA), CE 功能(正逻辑使能)

Top=25℃

项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	Vout	Vin=2.2V, Iout=40mA	1.170	1.200	1.230	V
输出电流	Iout	Vin=3.0V	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, $1.7V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.05	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	$1mA \leq I_{out} \leq 100mA$, Vin=2.2V		5	20	mV
输入/输出电压差	Vdif	Iout=100mA		380	620	mV
消耗电流	Iss	Vin=2.2V, (无负荷)		15	50	μA
待机消耗电流	Istandby	Vin=2.2V, Vce=0			0.5	μA
输入电压	Vin		1.4		6.0	V
CE 输入电压High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 输入电压Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 输入电流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μA
CE 输入电流 Low	Icel	Vce=Vss, Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
输出电压温度系数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	$-40^{\circ}C \leq T_{op} \leq +85^{\circ}C$ Iout=40mA, Vin=2.2V		± 100		ppm/℃
短路电流	Ilim	Vout=0V		40		mA
纹波抑制比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
过热关闭温度	Tsd			165		℃
输出噪声	Vno	BW=10Hz ~ 100kHz		30		μVrms

Vout=1.8V(ELM88183xA), CE 功能(正逻辑使能)

Top=25℃

项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	Vout	Vin=2.8V, Iout=40mA	1.764	1.800	1.836	V
输出电流	Iout	Vin=3.0V	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, $2.3V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.02	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	$1mA \leq I_{out} \leq 100mA$, Vin=2.8V		5	20	mV
输入/输出电压差	Vdif	Iout=100mA		145	230	mV
消耗电流	Iss	Vin=2.8V, (无负荷)		15	50	μA
待机消耗电流	Istandby	Vin=2.8V, Vce=0			0.5	μA
输入电压	Vin		1.4		6.0	V
CE 输入电压High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 输入电压Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 输入电流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μA
CE 输入电流 Low	Icel	Vce=Vss, Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
输出电压温度系数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	$-40^{\circ}C \leq T_{op} \leq +85^{\circ}C$ Iout=40mA, Vin=2.8V		± 100		ppm/℃
短路电流	Ilim	Vout=0V		40		mA
纹波抑制比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
过热关闭温度	Tsd			165		℃
输出噪声	Vno	BW=10Hz ~ 100kHz		30		μVrms

ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

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

Vout=2.5V(ELM88253xA), CE 功能(正逻辑使能)

Top=25℃

项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	Vout	Vin=3.5V, Iout=40mA	2.450	2.500	2.550	V
输出电流	Iout	Vin=3.5V	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, $3.0V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.02	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	$1mA \leq I_{out} \leq 100mA$, Vin=3.5V		5	20	mV
输入/输出电压差	Vdif	Iout=100mA		120	190	mV
消耗电流	Iss	Vin=3.5V, (无负荷)		15	50	μA
待机消耗电流	Istandby	Vin=3.5V, Vce=0			0.5	μA
输入电压	Vin		1.4		6.0	V
CE 输入电压High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 输入电压Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 输入电流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μA
CE 输入电流 Low	Icel	Vce=Vss, Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
输出电压温度系数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40℃ ≤ Top ≤ +85℃ Iout=40mA, Vin=3.5V		± 100		ppm/℃
短路电流	Ilim	Vout=0V		40		mA
纹波抑制比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
过热关闭温度	Tsd			165		℃
输出噪声	Vno	BW=10Hz ~ 100kHz		30		μVrms

Vout=3.0V(ELM88303xA), CE 功能(正逻辑使能)

Top=25℃

项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	Vout	Vin=4.0V, Iout=40mA	2.940	3.000	3.060	V
输出电流	Iout	Vin=4.0V	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, $3.5V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.02	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	$1mA \leq I_{out} \leq 100mA$, Vin=4.0V		5	20	mV
输入/输出电压差	Vdif	Iout=100mA		110	175	mV
消耗电流	Iss	Vin=4.0V, (无负荷)		15	50	μA
待机消耗电流	Istandby	Vin=4.0V, Vce=0			0.5	μA
输入电压	Vin		1.4		6.0	V
CE 输入电压High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 输入电压Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 输入电流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μA
CE 输入电流 Low	Icel	Vce=Vss, Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
输出电压温度系数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40℃ ≤ Top ≤ +85℃, Iout=40mA, Vin=4.0V		± 100		ppm/℃
短路电流	Ilim	Vout=0V		40		mA
纹波抑制比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
过热关闭温度	Tsd			165		℃
输出噪声	Vno	BW=10Hz ~ 100kHz		30		μVrms

ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

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

Vout=3.3V(ELM88333xA), CE 功能(正逻辑使能)

Top=25℃

项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	Vout	Vin=4.3V, Iout=40mA	3.234	3.300	3.366	V
输出电流	Iout	Vin=4.3V	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, $3.8V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.02	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	$1mA \leq I_{out} \leq 100mA$, Vin=4.3V		5	20	mV
输入/输出电压差	Vdif	Iout=100mA		110	175	mV
消耗电流	Iss	Vin=4.3V, (无负荷)		15	50	μA
待机消耗电流	Istandby	Vin=4.3V, Vce=0			0.5	μA
输入电压	Vin		1.4		6.0	V
CE 输入电压High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 输入电压Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 输入电流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μA
CE 输入电流 Low	Icel	Vce=Vss, Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
输出电压温度系数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40℃ ≤ Top ≤ +85℃, Iout=40mA, Vin=4.3V		± 100		ppm/℃
短路电流	Ilim	Vout=0V		40		mA
纹波抑制比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
过热关闭温度	Tsd			165		℃
输出噪声	Vno	BW=10Hz ~ 100kHz		30		μVrms

Vout=5.0V(ELM88503xA), CE 功能(正逻辑使能)

Top=25℃

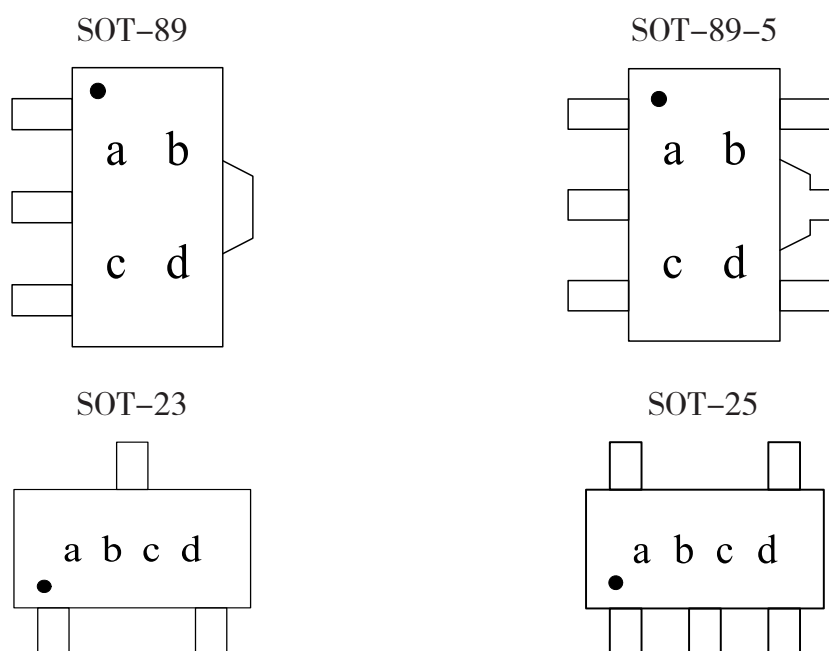
项目	记号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	Vout	Vin=6.0V, Iout=40mA	4.900	5.000	5.100	V
输出电流	Iout	Vin=6.0V	300			mA
输入稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$	Iout=40mA, $5.5V \leq V_{in} \leq 6.0V$		0.02	0.20	%/V
负荷稳定度	$\Delta V_{out}/\Delta I_{out}$	$1mA \leq I_{out} \leq 100mA$, Vin=6.0V		5	20	mV
输入/输出电压差	Vdif	Iout=100mA		100	160	mV
消耗电流	Iss	Vin=6.0V, (无负荷)		15	50	μA
待机消耗电流	Istandby	Vin=6.0V, Vce=0			0.5	μA
输入电压	Vin		1.4		6.0	V
CE 输入电压High	Vceh	Vin=6.0V	1.8		Vin	V
CE 输入电压Low	Vcel	Vin=1.4V	0.0		0.2	V
CE 输入电流 High	Iceh	Vce=Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	μA
CE 输入电流 Low	Icel	Vce=Vss, Vin=6.0V	-0.2	0.0	0.2	
输出电压温度系数	$\Delta V_{out}/\Delta T_{op}$	-40℃ ≤ Top ≤ +85℃, Iout=40mA, Vin=6.0V		± 100		ppm/℃
短路电流	Ilim	Vout=0V		40		mA
纹波抑制比	RR	f=1kHz, Iout=40mA		60		dB
过热关闭温度	Tsd			165		℃
输出噪声	Vno	BW=10Hz ~ 100kHz		30		μVrms

ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

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

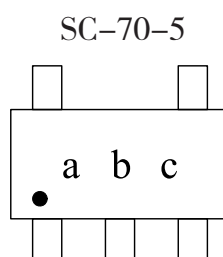
■封装印字说明

- SOT-89, SOT-23 封装 : ELM88xx1xA
- SOT-89-5, SOT-25 封装 : ELM88xx3xA (带有 CE 功能)



a ~ d : 生产组装批号 —— A ~ Z (I, O, X 除外) 和 0 ~ 9

- SC-70-5 封装 : ELM88xxxCA



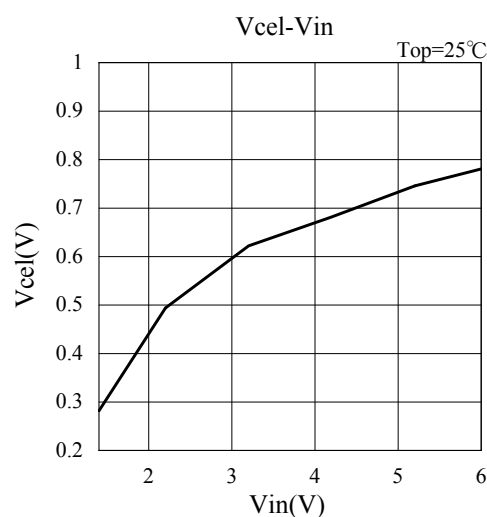
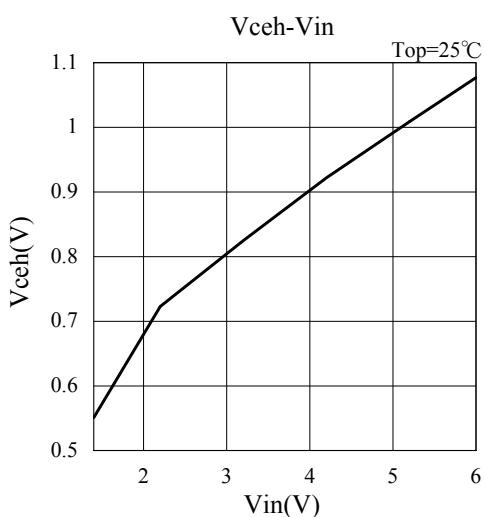
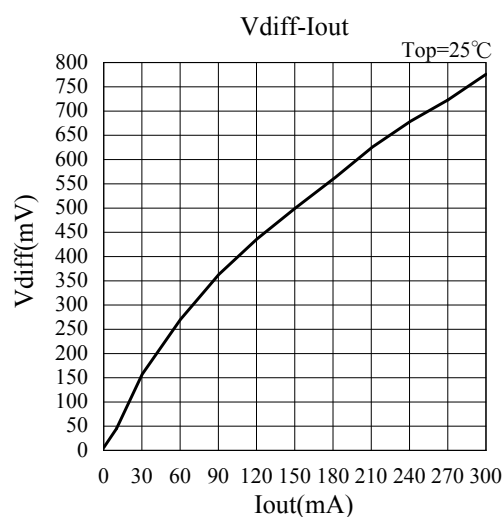
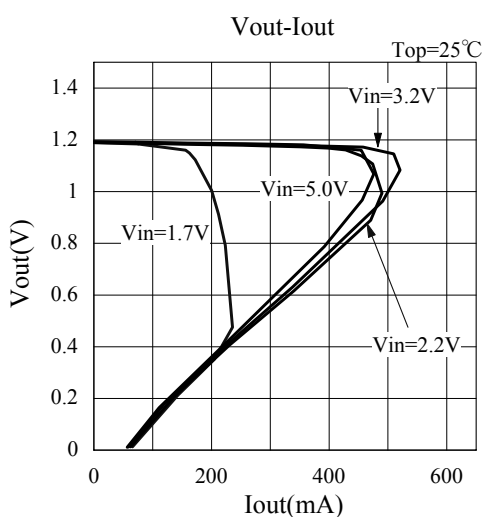
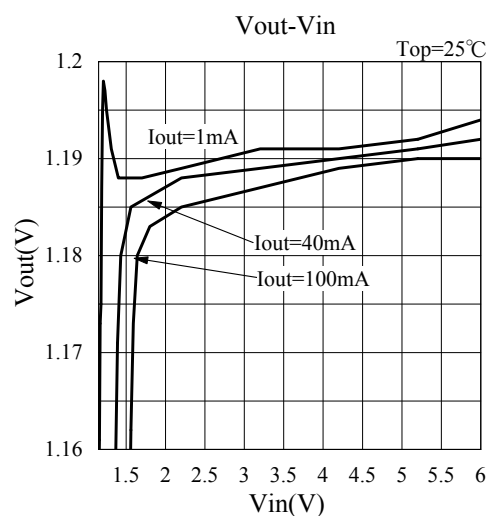
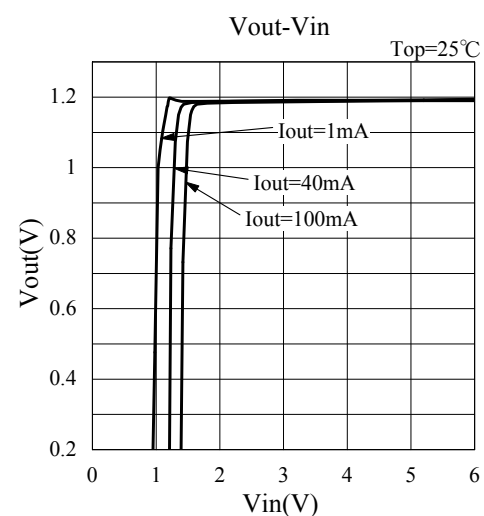
a ~ c : 生产组装批号 —— A ~ Z (I, O, X 除外) 和 0 ~ 9

ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

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

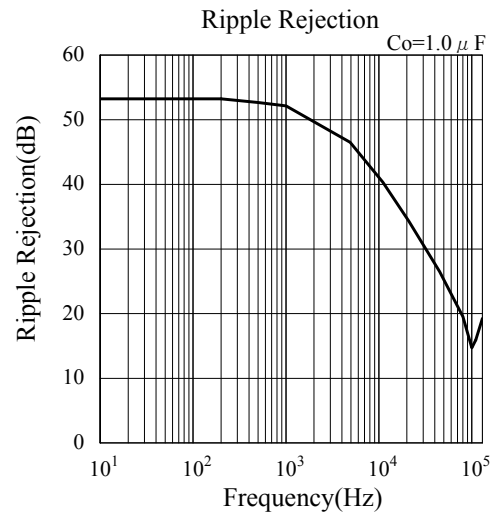
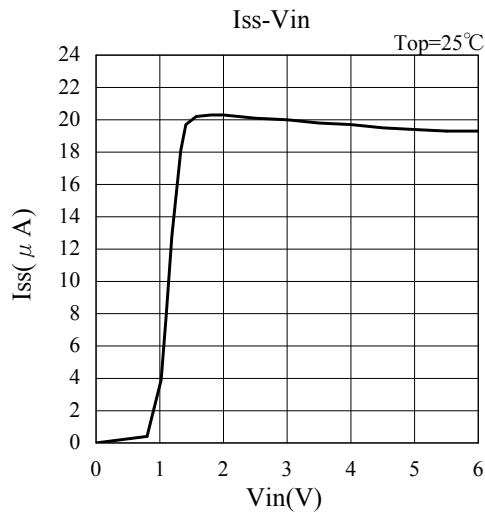
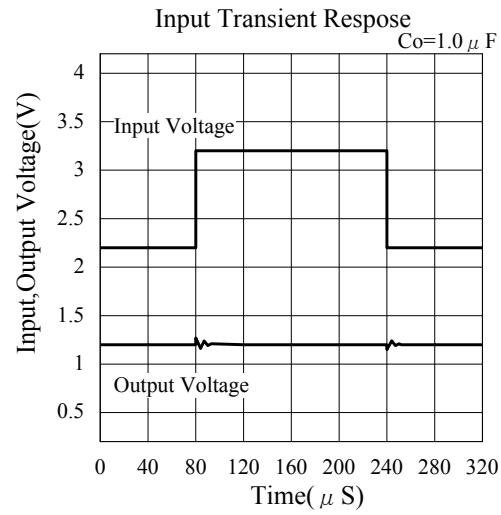
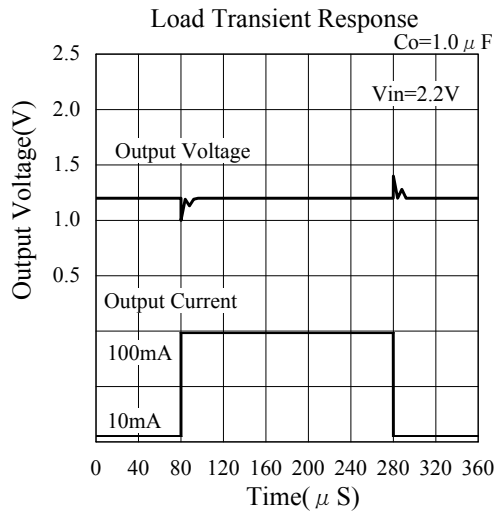
■ 典型特性曲线图

- 输出电压 = 1.2V(ELM8812xxA)



ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

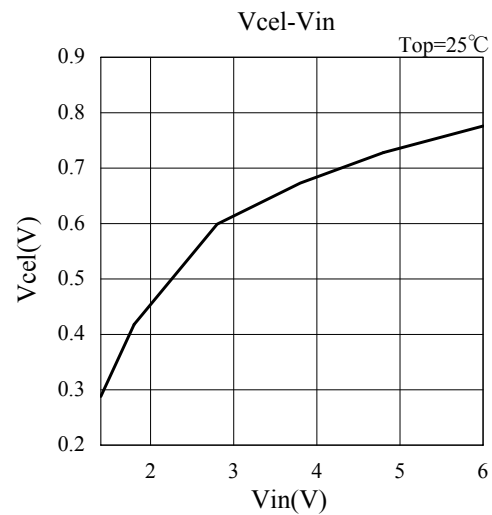
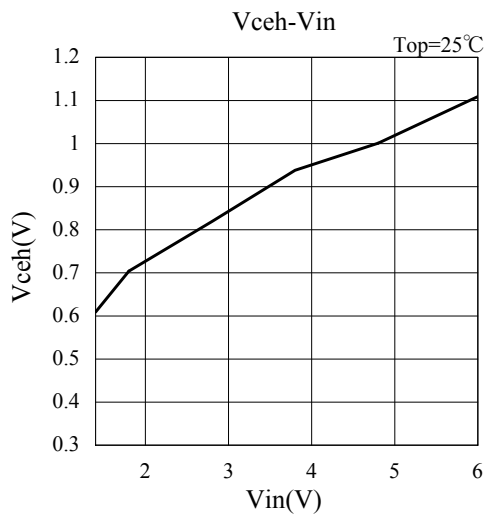
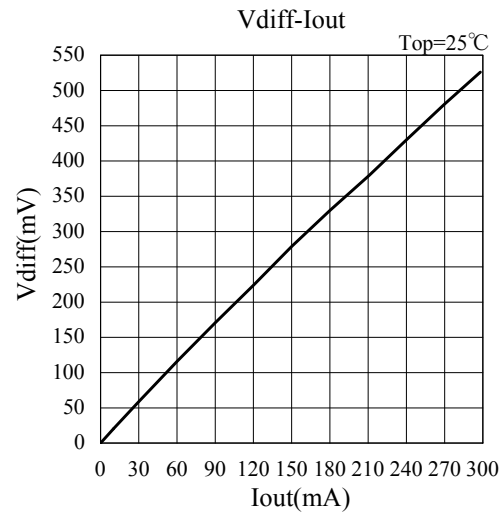
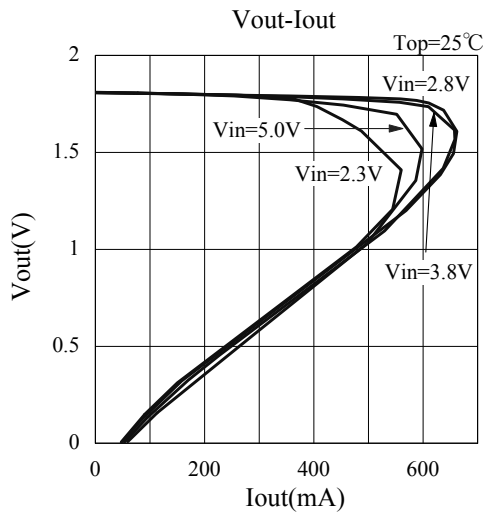
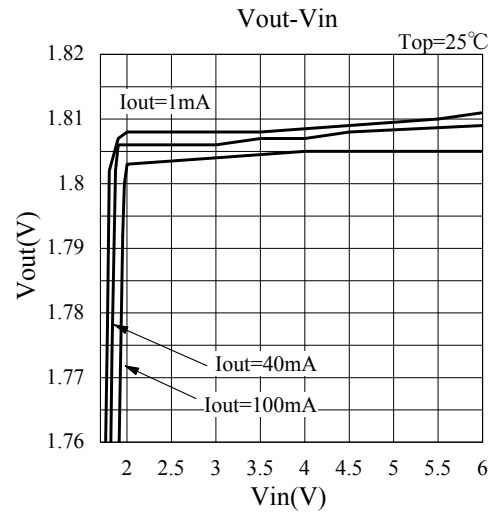
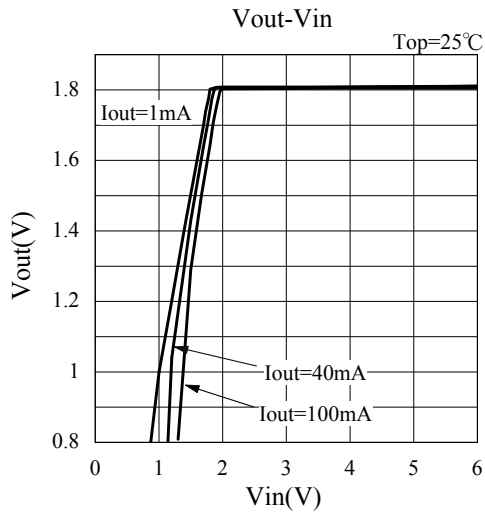
<https://www.elm-tech.com>



ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

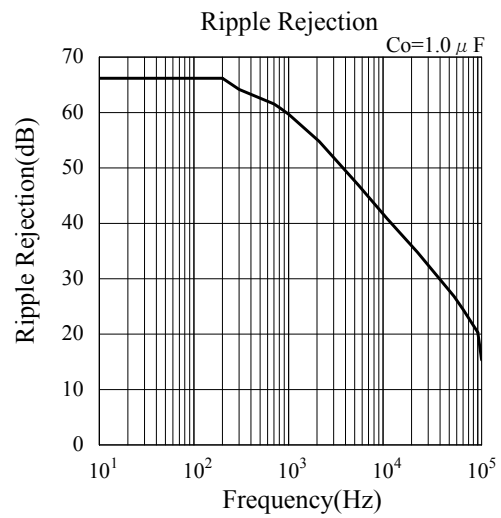
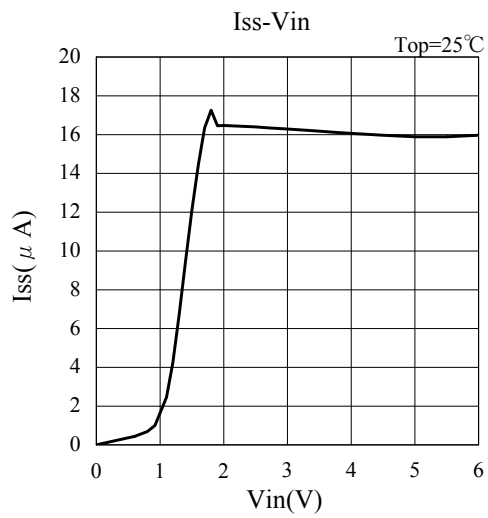
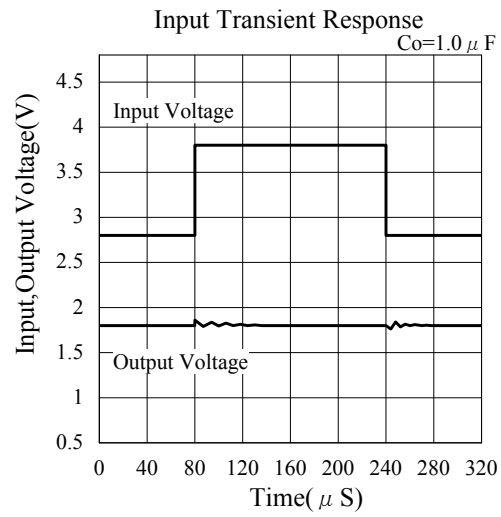
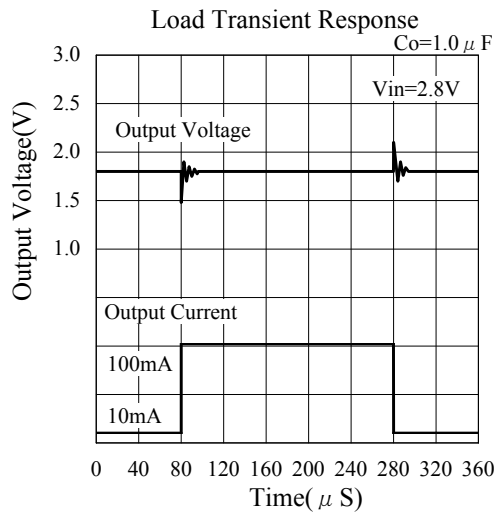
<https://www.elm-tech.com>

- 输出电压 = 1.8V(ELM8818xxA)



ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

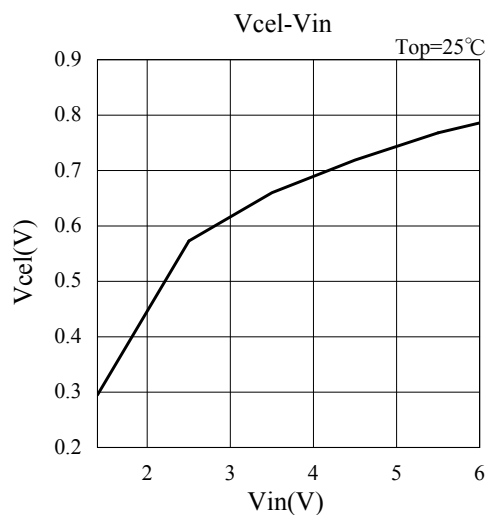
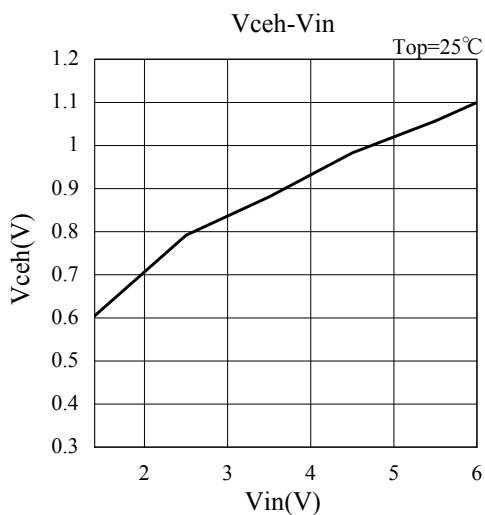
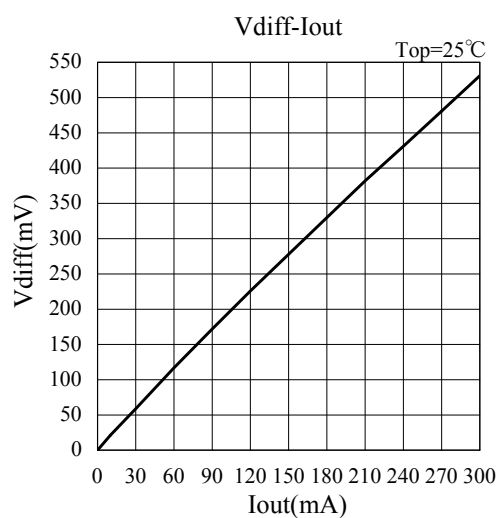
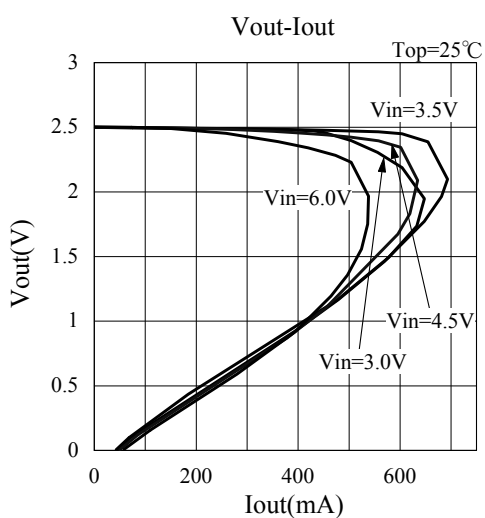
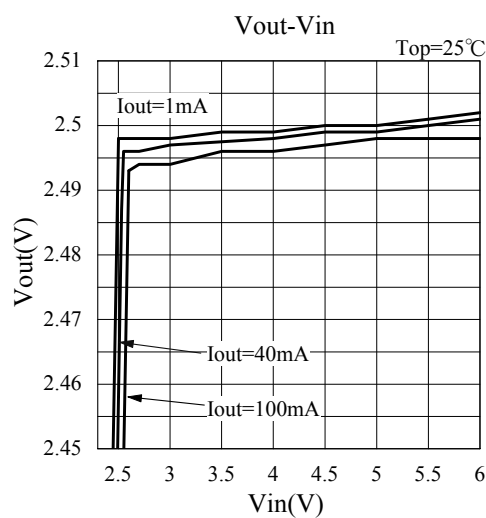
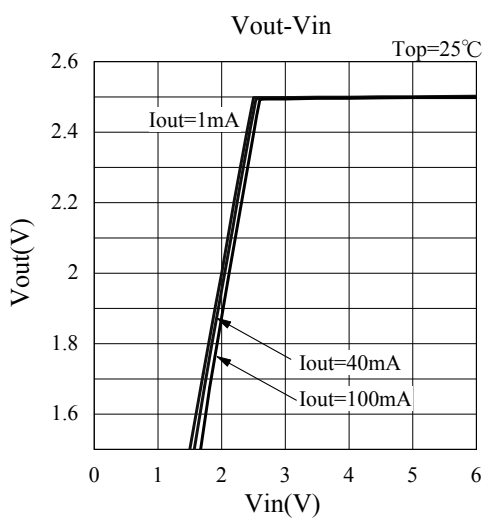
<https://www.elm-tech.com>



ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

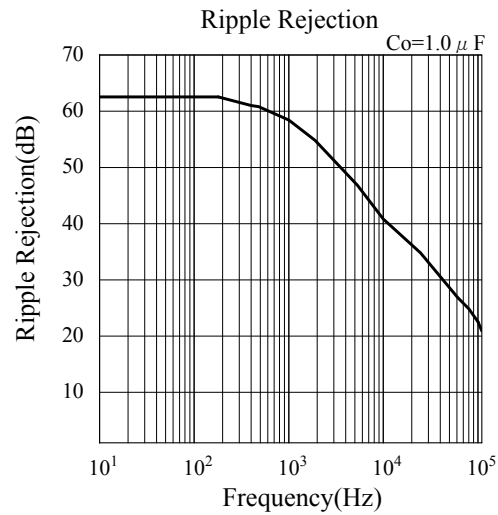
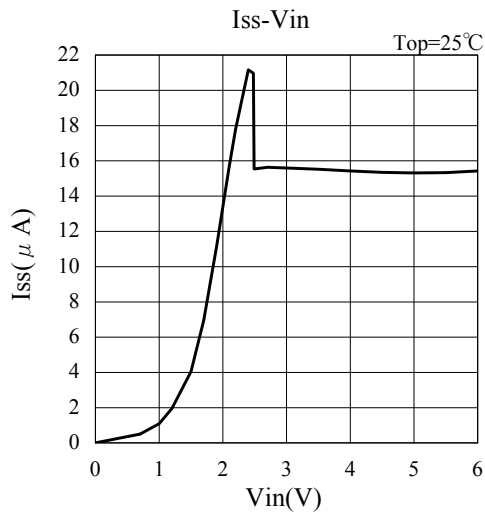
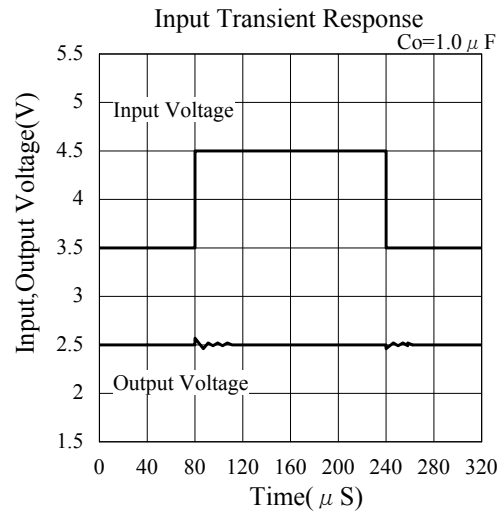
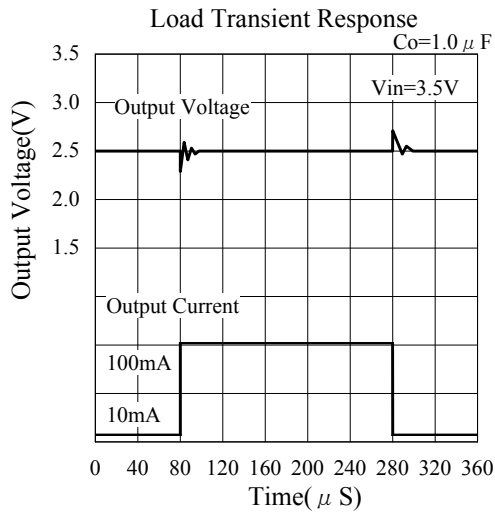
<https://www.elm-tech.com>

- 输出电压 = 2.5V(ELM8825xxA)



ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

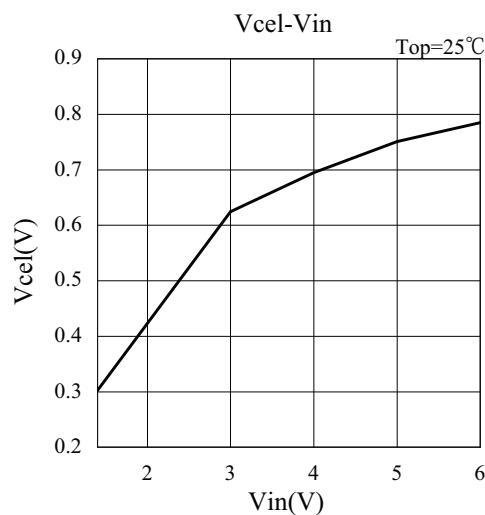
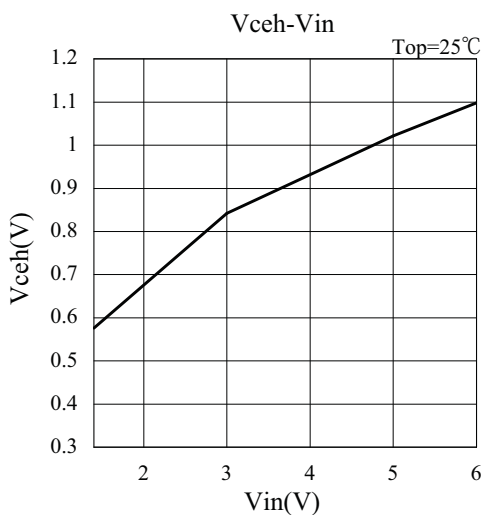
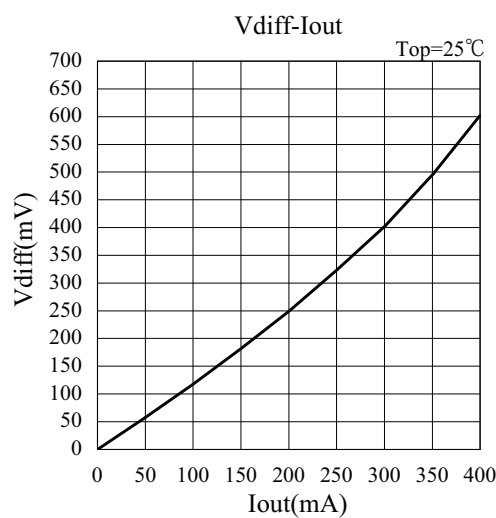
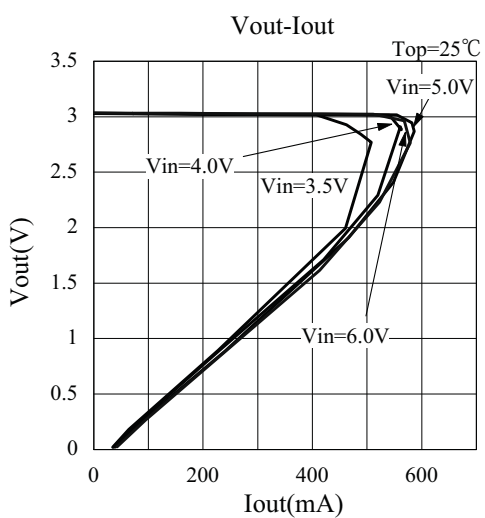
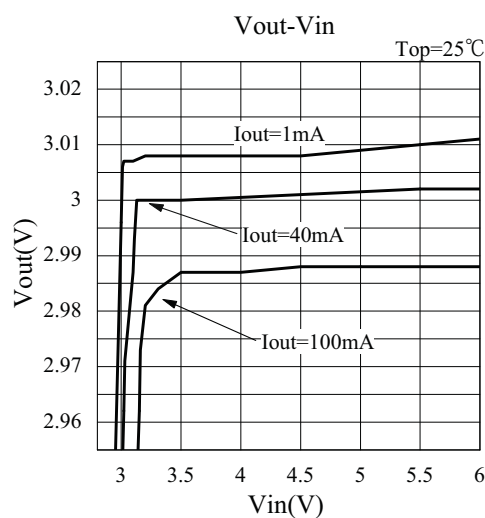
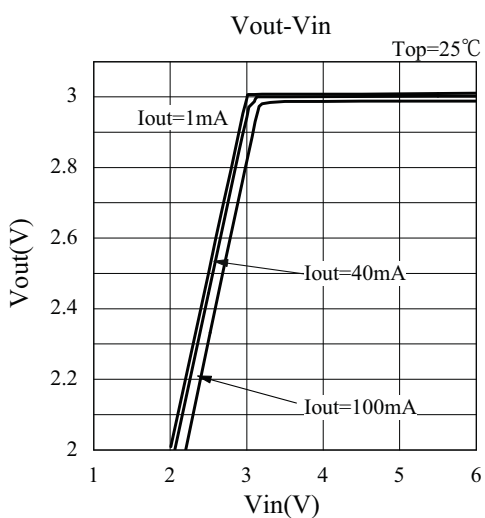
<https://www.elm-tech.com>



ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

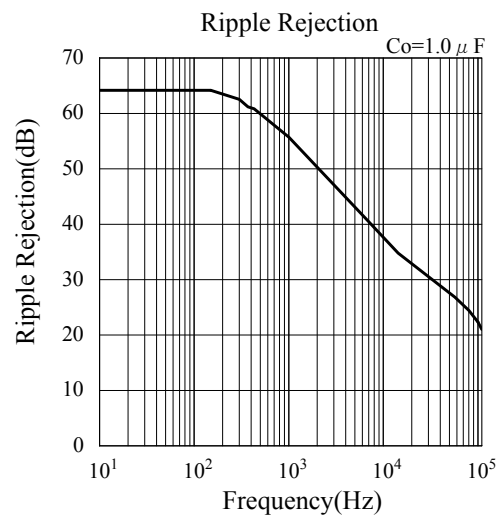
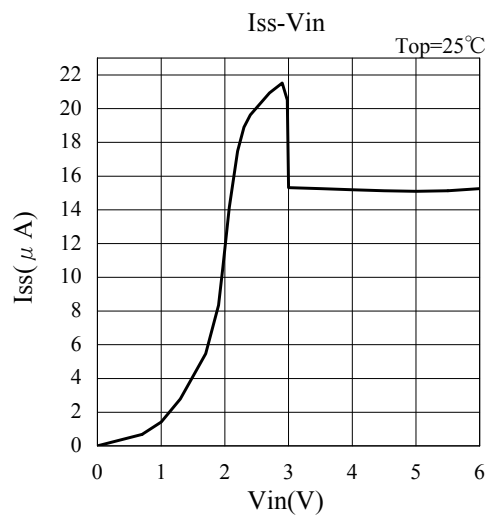
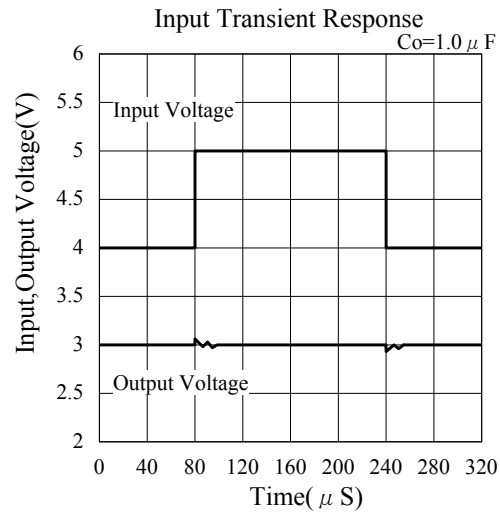
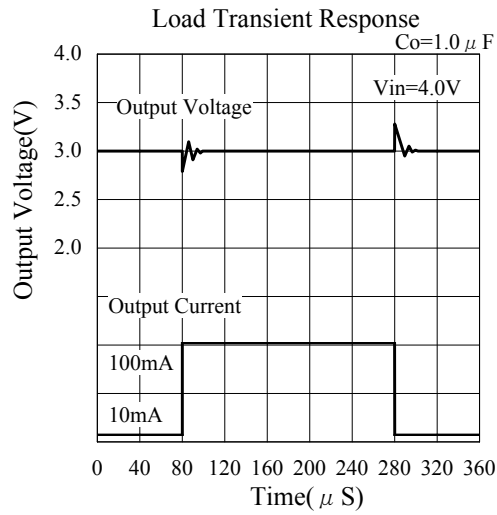
<https://www.elm-tech.com>

- 输出电压 = 3.0V(ELM8830xxA)



ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

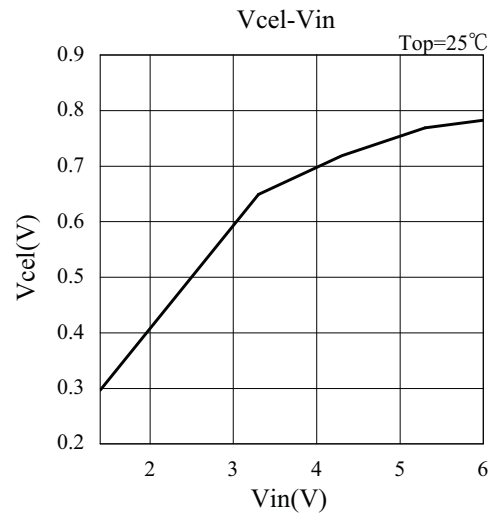
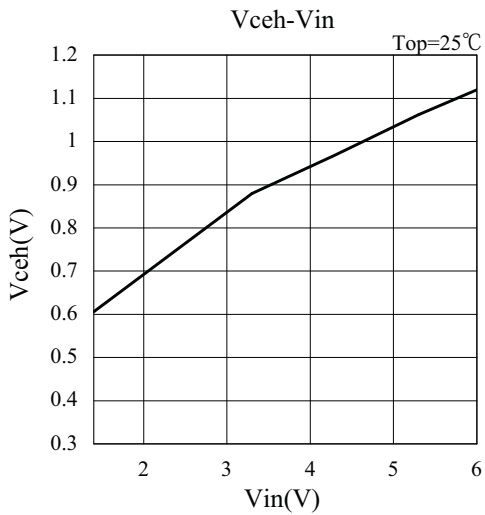
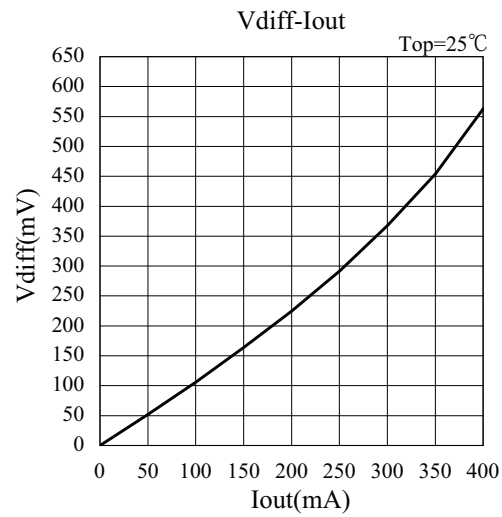
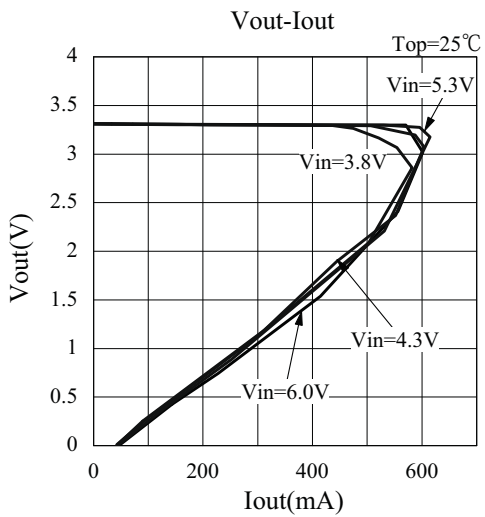
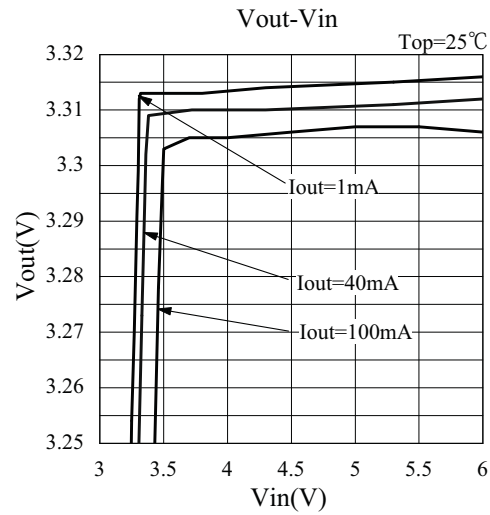
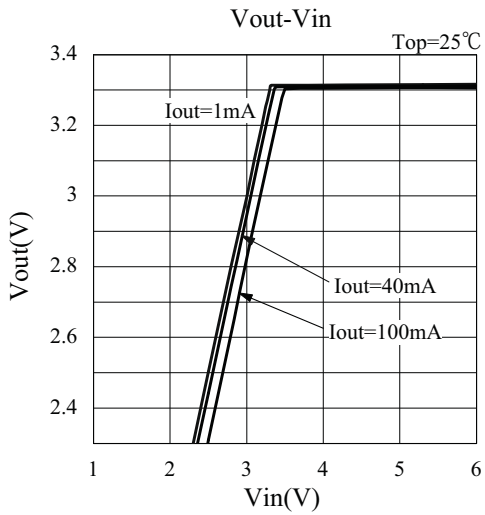
<https://www.elm-tech.com>



ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

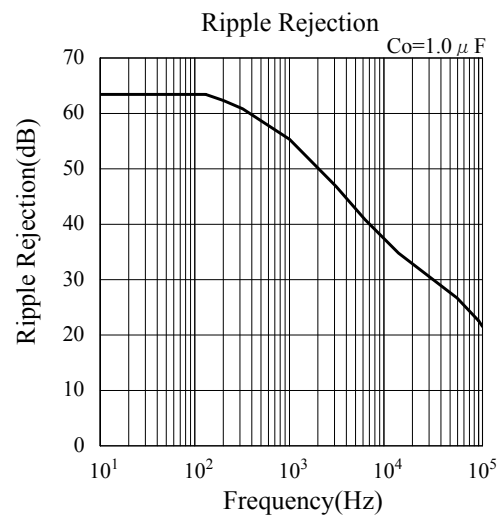
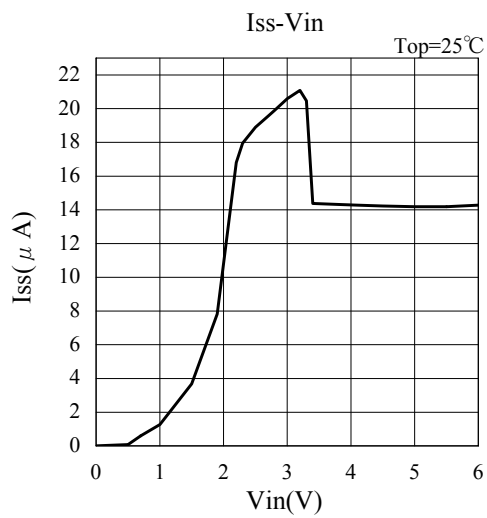
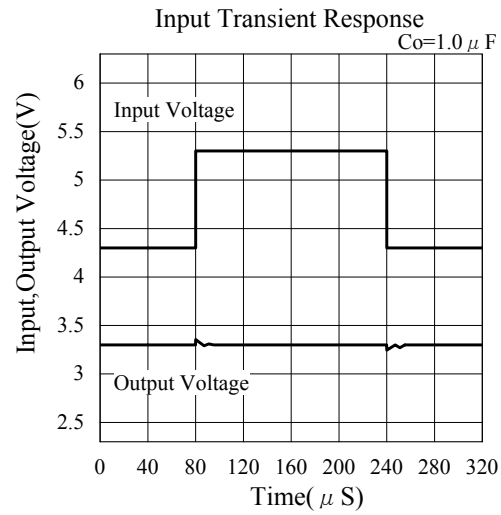
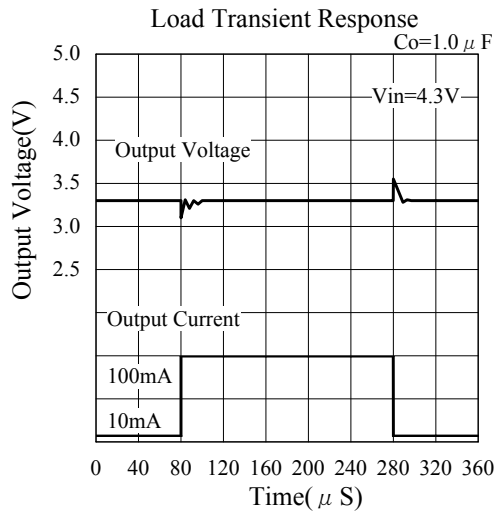
<https://www.elm-tech.com>

- 输出电压 = 3.3V(ELM8833xxA)



ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

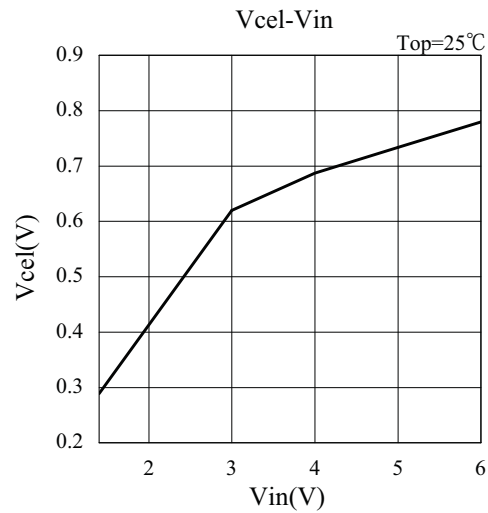
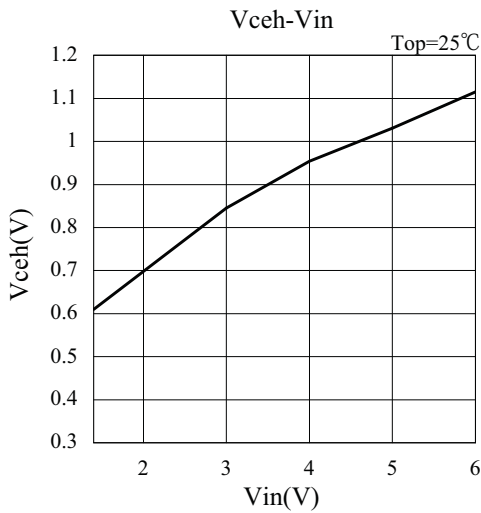
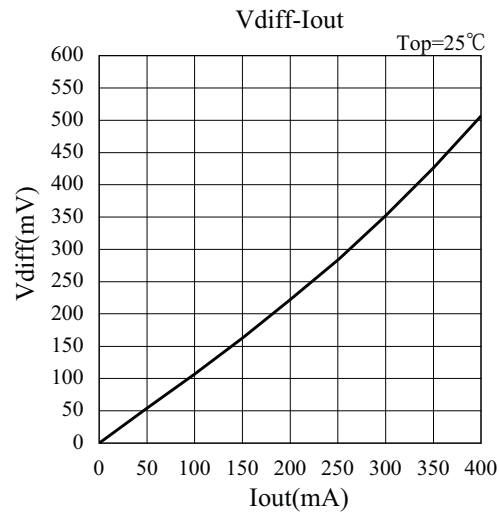
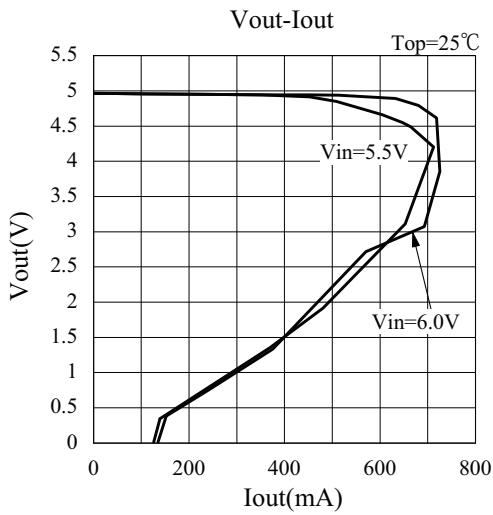
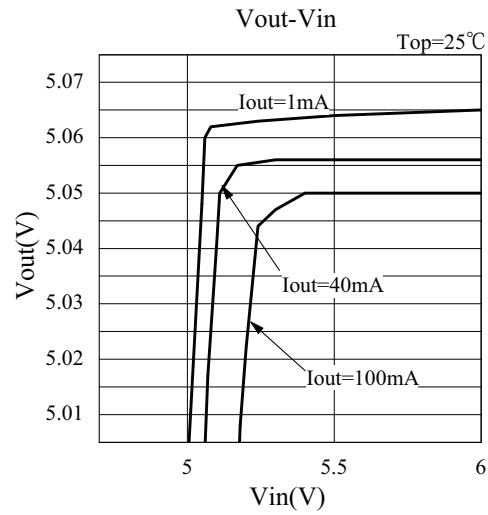
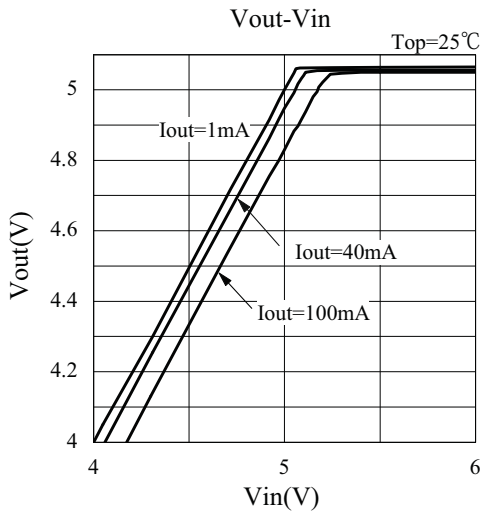
<https://www.elm-tech.com>



ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

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

- 输出电压 = 5.0V(ELM8850xxA)



ELM88xxxxA CMOS 300mA LDO 电压稳压器

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

