

具有抑制功能的非常低的电压调节器

特征

- 非常低的压差 (0.2 V典型值)
- 非常低的静态电流 (关闭时典型值为50 μ A
MODE, 在 ON模式下为0.5 mA, 空载)
- 输出电流高达100 mA
- 输出电压2.5; 2.7; 3; 3.3; 3.5; 4; 4.5;
4.7; 5; 8 V
- 内部电流和热限制
- 稳定性仅为2.2 μ F
- 可在 $\pm 1\%$ (A) 或 $\pm 2\%$ (C) 选择
25°C
- 电源电压抑制: 80 dB (典型值)
- 温度范围: -40至125°C

描述

LExxAB和LExxC的跌落电压非常低
SO-8和TO-92封装的监管机构
并在广泛的输出电压。

非常低的跌落电压 (0.2 V) 和非常低
静态电流使它们特别适合
针对低噪声低功耗应用而特别
在电池供电系统。

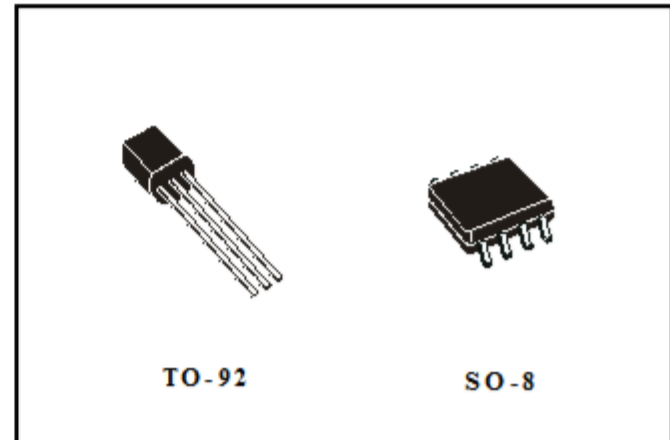
它们与旧版本兼容

L78Lxx系列,此外在8针

配置 (SO-8) 他们采用关机

逻辑控制 (引脚5, TTL兼容) .意即

当设备用作本地调节器时,



有可能放在董事会的一部分
甚至会降低总功率
消费.在三个终端配置中
(TO-92) 设备甚至处于ON状态,
保持相同的电气性能.它
只需要2.2 μ F的电容器就可以保证稳定性
房间和节约成本的效果。

表格1. 设备摘要

零件号		
LE25AB	LE35C	LE47AB
LE27AB	LE35AB	LE50C
LE30C	LE40C	LE50AB
LE33C	LE45C	LE80C
LE33AB	LE45AB	LE80AB

内容

1	图表.....	五
2	引脚配置.....	6
3	最大额定值.....	7
4	电气特性	8
五	典型的性能特征.....	29
6	包装机械数据.....	32
7	订单代码	37
8	修订记录	38

 **Wlxmall**
万联芯城
www.wlxmall.com

数字列表

图1.	框图.....	五
图2	引脚连接 (SO-8顶视图, TO-92底视图).....	6
图3.	测试电路.....	7
图4.	压差电压与输出电流.....	29
图5	压差电压与温度.....	29
图6.	电源电流与温度.....	29
图7.	电源电流与输入电压.....	29
图8.	短路电流vs压差.....	29
图9.	SVR与频率.....	29
图10.	逻辑控制精度3.3 / 5.0 V可选输出.....	三十
图11.	顺序多路输出电源.....	三十
图12.	带有开/关切换开关的多路电源.....	31
图13.	基本禁止功能.....	31



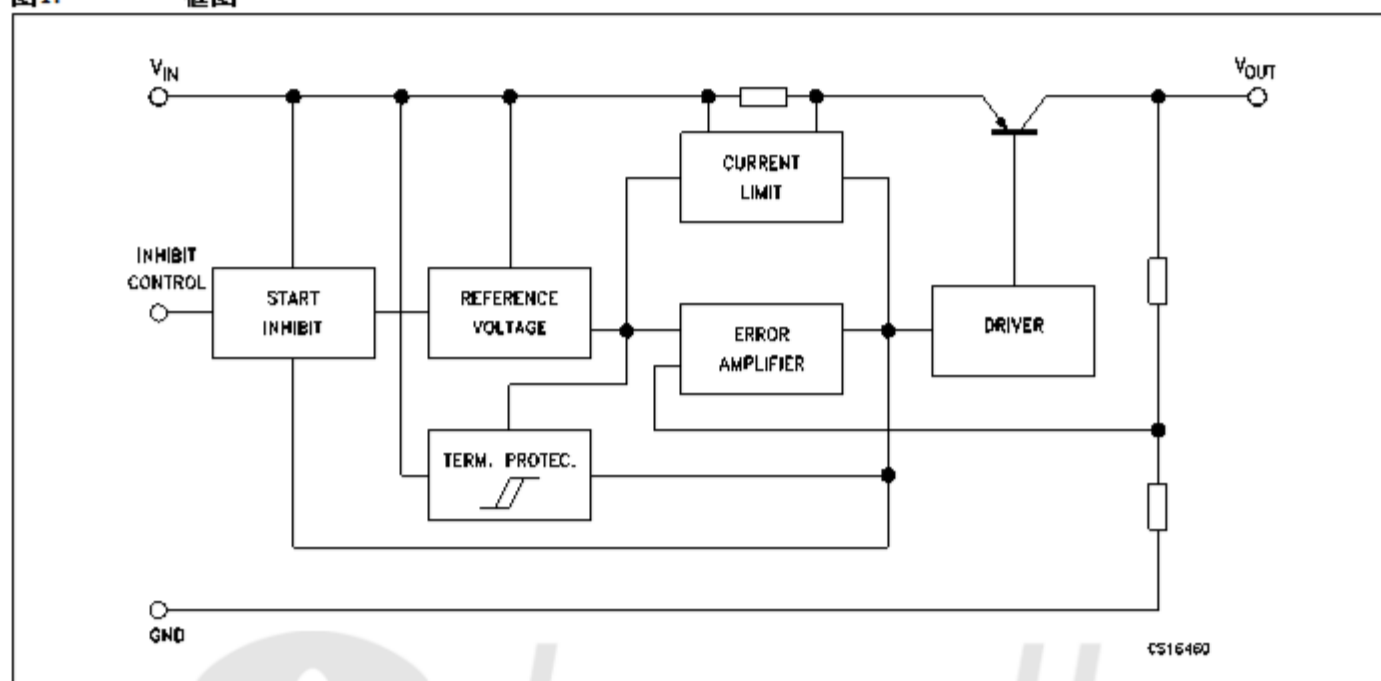
表的列表

表格1.	设备摘要.....	1
表2	绝对最大额定值.....	7
表3.	热数据.....	7
表4	LE12AB的电气特性.....	8
表5	LE25AB的电气特性.....	9
表6	LE25C的电气特性.....	10
表7	LE27AB的电气特性.....	11
表8	LE27C的电气特性.....	12
表9	LE30AB的电气特性.....	13
表10	LE30C的电气特性.....	14
表11	LE33AB的电气特性.....	15
表12	LE33C的电气特性.....	16
表13.	LE35AB的电气特性.....	17
表14	LE35C的电气特性.....	18
表15	LE40AB的电气特性.....	19
表16.	LE40C的电气特性.....	20
表17	LE45AB的电气特性.....	21
表18	LE45C的电气特性.....	22
表19.	LE47AB的电气特性.....	23
表20	LE47C的电气特性.....	24
表21.	LE50AB的电气特性.....	25
表22	LE50C的电气特性.....	26
表23	LE80AB的电气特性.....	27
表24	LE80C的电气特性.....	28
表25	订单代码.....	37
表26.	文档修订历史.....	38

www.wlxml.com

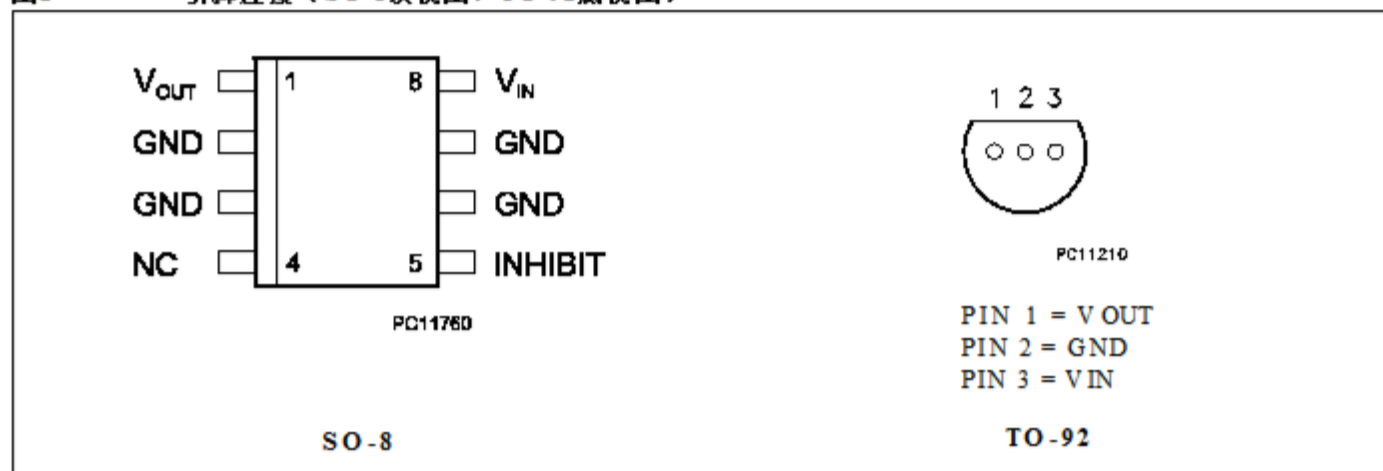
1 图

图1. 框图



2 引脚配置

图2 引脚连接 (SO-8顶视图, TO-92底视图)



 **Lxmall**
万联芯城
www.wlxmall.com

3 最大额定值

表2 绝对最大额定值

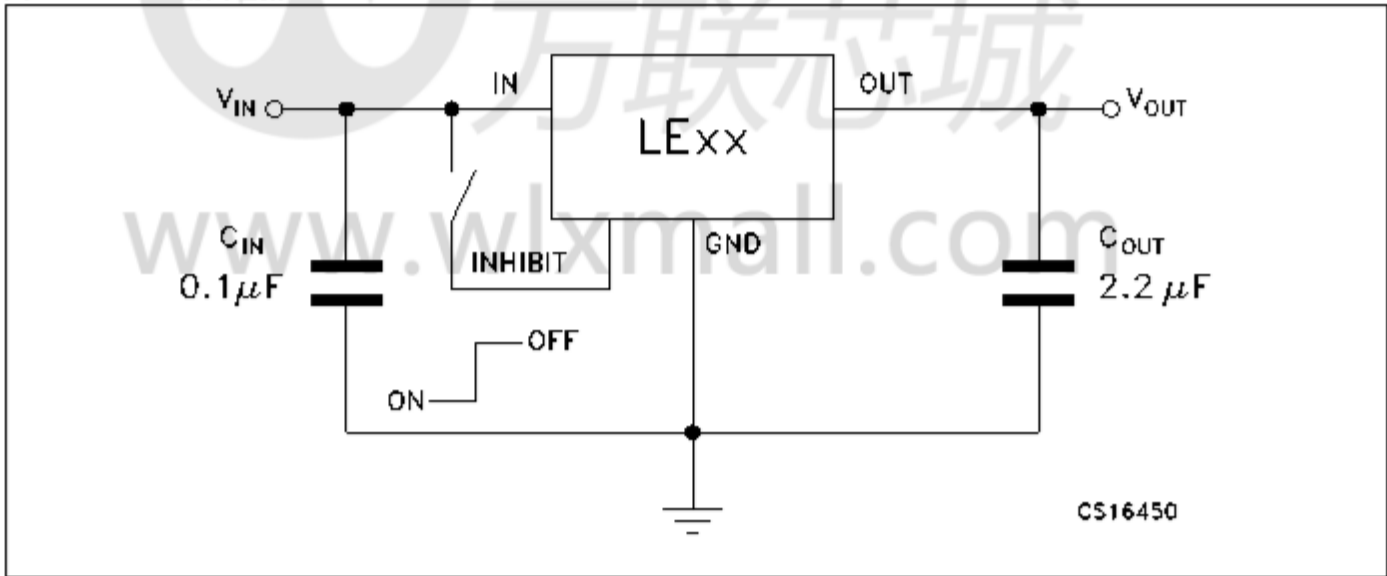
符号	参数	值	单元
V 我	直流输入电压	20	V
我 O	输出电流	内部限制 (1)	
P TOT	功耗	内部有限	
T STG	存储温度范围	-65至150	°C
T OP	工作结温范围	-40至125	°C

1. 我们用于稳压器的SO-8封装在内部进行了修改，使引脚2,3,6和7电气连接
模具附加标志。这个特定的框架减少了包装的总热阻，并增加了它的能力
当印刷电路板上的适当区域的铜可用于散热时耗散功率。外部
尺寸与标准SO-8相同。

表3. 热数据

符号	参数	SO-8	TO-92	单元
R thJC	热阻结壳	20		°C / W
R thJA	热阻结 - 环境	55	200	°C / W

图3. 测试电路



注意：如果禁止引脚悬空，则调节器处于ON模式。但是，要避免任何噪音
当不使用抑制功能时，建议将其接地。

4 电气特性

表4 LE12AB的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 3.3\text{V}$	1.225	1.25	1.275	V
		$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 3.3\text{V}$, $T_A = -25$ 至 85°C	1.2		1.3	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$	2.5		18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔVO	线路调节	$V_I = 2.5$ 至 18V , $I_O = 0.5\text{mA}$		3	15	毫伏
ΔVO	负载调节	$V_I = 2.8\text{V}$, $I_O = 0.5$ 至 100mA		3	15	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 2.5$ 至 18V , $I_O = 0\text{mA}$	开模式	0.5	1	嘛
		$V_I = 2.5$ 至 18V , $I_O = 100\text{mA}$		1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$, $V_I = 3.5 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$	82		Db
			$f = 1\text{kHz}$	77		
			$f = 10\text{kHz}$	60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz		50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$, $T_A = -40$ 至 125°C		1.25		V
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C	2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$, $V_C = 6\text{V}$		10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$, $I_O = 0$ 到 100mA	2	10		μF

表5 LE25AB的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 4.5\text{V}$	2.475	2.5	2.525	V
		$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 4.5\text{V}$ ， $T_A = -25$ 至 85°C	2.45		2.55	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$			18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔVO	线路调节	$V_I = 3.2$ 至 18V ， $I_O = 0.5\text{mA}$		3	15	毫伏
ΔVO	负载调节	$V_I = 3.5\text{V}$ ， $I_O = 0.5$ 至 100mA		3	15	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 3.5$ 至 18V ， $I_O = 0\text{mA}$	开模式	0.5	1	嘛
		$V_I = 3.5$ 至 18V ， $I_O = 100\text{mA}$		1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$ ， $V_I = 4.5 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$	82		Db
			$f = 1\text{kHz}$	77		
			$f = 10\text{kHz}$	60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz		50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$		0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$ ， $T_A = -40$ 至 125°C			0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C	2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$ ， $V_C = 6\text{V}$		10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$ ， $I_O = 0$ 至 100mA	2	10		μF

表6 LE25C的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 4.5\text{V}$	2.45	2.5	2.55	V
		$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 4.5\text{V}$ ， $T_A = -25$ 至 85°C	2.4		2.6	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$			18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔV_O	线路调节	$V_I = 3.2$ 至 18V ， $I_O = 0.5\text{mA}$		3	20	毫伏
ΔV_O	负载调节	$V_I = 3.5\text{V}$ ， $I_O = 0.5$ 至 100mA		3	25	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 3.5$ 至 18V ， $I_O = 0\text{mA}$	开模式	0.5	1	嘛
		$V_I = 3.5$ 至 18V ， $I_O = 100\text{mA}$		1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$ ， $V_I = 4.5 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$	82		Db
			$f = 1\text{kHz}$	77		
			$f = 10\text{kHz}$	60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz		50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$		0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$ ， $T_A = -40$ 至 125°C			0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C	2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$ ， $V_C = 6\text{V}$		10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$ ， $I_O = 0$ 到 100mA	2	10		μF

表7 LE27AB的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 4.7\text{V}$	2.673	2.7	2.727	V
		$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 4.7\text{V}$ ， $T_A = -25$ 至 85°C	2.646		2.754	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$			18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔVO	线路调节	$V_I = 3.4$ 至 18V ， $I_O = 0.5\text{mA}$		3	15	毫伏
ΔVO	负载调节	$V_I = 3.7\text{V}$ ， $I_O = 0.5$ 至 100mA		3	15	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 3.7$ 至 18V ， $I_O = 0\text{mA}$	开模式	0.5	1	嘛
		$V_I = 3.7$ 至 18V ， $I_O = 100\text{mA}$		1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$ ， $V_I = 4.7 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$	82		Db
			$f = 1\text{kHz}$	77		
			$f = 10\text{kHz}$	60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz		50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$		0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$ ， $T_A = -40$ 至 125°C			0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C	2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$ ， $V_C = 6\text{V}$		10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$ ， $I_O = 0$ 到 100mA	2	10		μF

表8 LE27C的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，
除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 4.7\text{V}$	2.646	2.7	2.754	V
		$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 4.7\text{V}$ ， $T_A = -25$ 至 85°C	2.592		2.808	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$			18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔV_O	线路调节	$V_I = 3.4$ 至 18V ， $I_O = 0.5\text{mA}$		3	20	毫伏
ΔV_O	负载调节	$V_I = 3.7\text{V}$ ， $I_O = 0.5$ 至 100mA		3	25	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 3.7$ 至 18V ， $I_O = 0\text{mA}$	开模式	0.5	1	嘛
		$V_I = 3.7$ 至 18V ， $I_O = 100\text{mA}$		1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$ ， $V_I = 4.7 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$	82		Db
			$f = 1\text{kHz}$	77		
			$f = 10\text{kHz}$	60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz		50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$		0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$ ， $T_A = -40$ 至 125°C			0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C	2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$ ， $V_C = 6\text{V}$		10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$ ， $I_O = 0$ 到 100mA	2	10		μF

表9 LE30AB的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件		阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 5\text{V}$		2.970	3	3.030	V
		$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 5\text{V}$ ， $T_A = -25$ 至 85°C		2.940		3.060	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$				18	V
我O	输出电流限制			150			嘛
ΔV_O	线路调节	$V_I = 3.7$ 至 18V ， $I_O = 0.5\text{mA}$			3	15	毫伏
ΔV_O	负载调节	$V_I = 4\text{V}$ ， $I_O = 0.5$ 至 100mA			3	15	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 4$ 至 18V ， $I_O = 0\text{mA}$	开模式		0.5	1	嘛
		$V_I = 4$ 至 18V ， $I_O = 100\text{mA}$			1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式		50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$ ， $V_I = 5 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$		81		Db
			$f = 1\text{kHz}$		76		
			$f = 10\text{kHz}$		60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz			50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$			0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$ ， $T_A = -40$ 至 125°C				0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C				0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C		2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$ ， $V_C = 6\text{V}$			10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$ ， $I_O = 0$ 到 100mA		2	10		μF

表10 LE30C的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件		阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 5\text{V}$		2.940	3	3.060	V
		$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 5\text{V}$ ， $T_A = -25$ 至 85°C		2.880		3.120	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$				18	V
我O	输出电流限制			150			嘛
ΔV_O	线路调节	$V_I = 3.7$ 至 18V ， $I_O = 0.5\text{mA}$			3	20	毫伏
ΔV_O	负载调节	$V_I = 4\text{V}$ ， $I_O = 0.5$ 至 100mA			3	25	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 4$ 至 18V ， $I_O = 0\text{mA}$	开模式		0.5	1	嘛
		$V_I = 4$ 至 18V ， $I_O = 100\text{mA}$			1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式		50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$ ， $V_I = 5 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$		81		Db
			$f = 1\text{kHz}$		76		
			$f = 10\text{kHz}$		60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz			50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$			0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$ ， $T_A = -40$ 至 125°C				0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C				0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C		2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$ ， $V_C = 6\text{V}$			10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$ ， $I_O = 0$ 到 100mA		2	10		μF

表11 LE33AB的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	IO = 10mA, VI = 5.3V	3.267	3.3	3.333	V
		IO = 10mA, VI = 5.3V, TA = -25至85°C	3.234		3.366	
V我	操作输入电压	IO = 100 mA			18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔVO	线路调节	VI = 4至18V, IO = 0.5mA		3	15	毫伏
ΔVO	负载调节	VI = 4.3V, IO = 0.5至100mA		3	15	毫伏
我d	静态电流	VI = 4.3至18V, IO = 0mA		0.5	1	嘛
		VI = 4.3至18V, IO = 100mA		1.5	3	
		VI = 6V	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	IO = 5mA, VI = 5.3 $\pm$ 1V	f = 120Hz	80		Db
			f = 1kHz	75		
			f = 10kHz	60		
EN	输出噪声电压	B = 10Hz至100kHz		50		μV
Vd	压差电压	IO = 100 mA		0.2	0.4	V
		IO = 100mA, TA = -40至125°C			0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	TA = -40至125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	TA = -40至125°C	2			V
我我	控制输入电流	VI = 6V, VC = 6V		10		μA
CO	输出旁路电容	ESR = 0.1至10 Ω , IO = 0到100 mA	2	10		μF

表12 LE33C的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，
除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	IO = 10mA, VI = 5.3V	3.234	3.3	3.366	V
		IO = 10mA, VI = 5.3V, TA = -25至85°C	3.168		3.432	
V我	操作输入电压	IO = 100 mA			18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔVO	线路调节	VI = 4至18V, IO = 0.5mA		3	20	毫伏
ΔVO	负载调节	VI = 4.3V, IO = 0.5至100mA		3	25	毫伏
我d	静态电流	VI = 4.3至18V, IO = 0mA		0.5	1	嘛
		VI = 4.3至18V, IO = 100mA		1.5	3	
		VI = 6V	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	IO = 5mA, VI = 5.3±1V	f = 120Hz	80		Db
			f = 1kHz	75		
			f = 10kHz	60		
EN	输出噪声电压	B = 10Hz至100kHz		50		μV
Vd	压差电压	IO = 100 mA		0.2	0.4	V
		IO = 100mA, TA = -40至125°C			0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	TA = -40至125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	TA = -40至125°C	2			V
我我	控制输入电流	VI = 6V, VC = 6V		10		μA
CO	输出旁路电容	ESR = 0.1至10 Ω, IO = 0到100 mA	2	10		μF

表13. LE35AB的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 5.5\text{V}$	3.465	3.5	3.535	V
		$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 5.5\text{V}$, $T_A = -25$ 至 85°C	3.43		3.57	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$			18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔVO	线路调节	$V_I = 4.2$ 至 18V , $I_O = 0.5\text{mA}$		3	15	毫伏
ΔVO	负载调节	$V_I = 4.5\text{V}$, $I_O = 0.5$ 至 100mA		3	15	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 4.5$ 至 18V , $I_O = 0\text{mA}$		0.5	1	嘛
		$V_I = 4.5$ 至 18V , $I_O = 100\text{mA}$		1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$, $V_I = 5.5 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$	79		Db
			$f = 1\text{kHz}$	74		
			$f = 10\text{kHz}$	60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz		50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$		0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$, $T_A = -40$ 至 125°C			0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C	2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$, $V_C = 6\text{V}$		10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$, $I_O = 0$ 到 100mA	2	10		μF

表14 LE35C的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 5.5\text{V}$	3.43	3.5	3.57	V
		$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 5.5\text{V}$, $T_A = -25$ 至 85°C	3.36		3.64	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$			18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔVO	线路调节	$V_I = 4.2$ 至 18V , $I_O = 0.5\text{mA}$		3	20	毫伏
ΔVO	负载调节	$V_I = 4.5\text{V}$, $I_O = 0.5$ 至 100mA		3	25	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 4.5$ 至 18V , $I_O = 0\text{mA}$	开模式	0.5	1	嘛
		$V_I = 4.5$ 至 18V , $I_O = 100\text{mA}$		1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$, $V_I = 5.5 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$	79		Db
			$f = 1\text{kHz}$	74		
			$f = 10\text{kHz}$	60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz		50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$		0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$, $T_A = -40$ 至 125°C			0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C	2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$, $V_C = 6\text{V}$		10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$, $I_O = 0$ 到 100mA	2	10		μF

表15 LE40AB的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^\circ\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件		阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 6\text{V}$		3.964	4.04		V
		$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 6\text{V}$ ， $T_A = -25$ 至 85°C		3.92		4.08	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$				18	V
我O	输出电流限制			150			嘛
ΔVO	线路调节	$V_I = 4.7$ 至 18V ， $I_O = 0.5\text{mA}$			4	20	毫伏
ΔVO	负载调节	$V_I = 5\text{V}$ ， $I_O = 0.5$ 至 100mA			3	15	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 5$ 至 18V ， $I_O = 0\text{mA}$	开模式		0.5	1	嘛
		$V_I = 5$ 至 18V ， $I_O = 100\text{mA}$			1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式		50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$ ， $V_I = 6 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$		78		Db
			$f = 1\text{kHz}$		73		
			$f = 10\text{kHz}$		60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz			50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$			0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$ ， $T_A = -40$ 至 125°C				0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C				0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C		2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$ ， $V_C = 6\text{V}$			10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$ ， $I_O = 0$ 至 100mA		2	10		μF

表16. LE40C的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件		阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 6\text{V}$		3.924	4.08		V
		$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 6\text{V}$, $T_A = -25$ 至 85°C		3.84		4.16	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$				18	V
我O	输出电流限制			150			嘛
ΔV_O	线路调节	$V_I = 4.7$ 至 18V , $I_O = 0.5\text{mA}$			4	三十	毫伏
ΔV_O	负载调节	$V_I = 5\text{V}$, $I_O = 0.5$ 至 100mA			3	25	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 5$ 至 18V , $I_O = 0\text{mA}$	开模式		0.5	1	嘛
		$V_I = 5$ 至 18V , $I_O = 100\text{mA}$			1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式		50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$, $V_I = 6\pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$		78		Db
			$f = 1\text{kHz}$		73		
			$f = 10\text{kHz}$		60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz			50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$			0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$, $T_A = -40$ 至 125°C				0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C				0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C		2			V
我我	控制输入 电流	$V_I = 6\text{V}$, $V_C = 6\text{V}$			10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$, $I_O = 0$ 到 100mA		2	10		μF

表17 LE45AB的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
V O	输出电压	I O = 10mA, V I = 6.5V	4.445	4.5	4.545	V
		I O = 10mA, V I = 6.5V, T A = -25至85°C	4.41		4.59	
V 我	操作输入电压	I O = 100 mA			18	V
我 O	输出电流限制		150			嘛
Δ V O	线路调节	V I = 5.2至18V, I O = 0.5mA		4	20	毫伏
Δ V O	负载调节	V I = 5.5V, I O = 0.5至100mA		3	15	毫伏
我 d	静态电流	V I = 5.5至18V, I O = 0mA	开模式	0.5	1	嘛
		V I = 5.5至18V, I O = 100mA		1.5	3	
		V I = 6V	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	I O = 5mA, V I = 6.5 $\pm$ 1V	f = 120Hz	77		D b
			f = 1kHz	72		
			f = 10kHz	60		
EN	输出噪声电压	B = 10Hz至100kHz		50		μV
V d	压差电压	I O = 100 mA		0.2	0.4	V
		I O = 100mA, T A = -40至125°C			0.5	
V IL	控制输入 逻辑低	T A = -40至125°C			0.8	V
V IH	控制输入 逻辑高	T A = -40至125°C	2			V
我 我	控制输入 电流	V I = 6V, V C = 6V		10		μA
C O	输出旁路电容	ESR = 0.1至10 Ω , I O = 0到100 mA	2	10		μF

表18 LE45C的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 6.5\text{V}$	4.41	4.5	4.59	V
		$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 6.5\text{V}$, $T_A = -25$ 至 85°C	4.32		4.68	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$			18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔVO	线路调节	$V_I = 5.2$ 至 18V , $I_O = 0.5\text{mA}$		4	三十	毫伏
ΔVO	负载调节	$V_I = 5.5\text{V}$, $I_O = 0.5$ 至 100mA		3	25	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 5.5$ 至 18V , $I_O = 0\text{mA}$	开模式	0.5	1	嘛
		$V_I = 5.5$ 至 18V , $I_O = 100\text{mA}$		1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$, $V_I = 6.5 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$	77		Db
			$f = 1\text{kHz}$	72		
			$f = 10\text{kHz}$	60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz		50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$		0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$, $T_A = -40$ 至 125°C			0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C	2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$, $V_C = 6\text{V}$		10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$, $I_O = 0$ 到 100mA	2	10		μF

表19. LE47AB的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	IO = 10mA, VI = 6.7V	4.653	4.7	4.747	V
		IO = 10mA, VI = 6.7V, TA = -25至85°C	4.606		4.794	
V我	操作输入电压	IO = 100 mA			18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔVO	线路调节	VI = 5.4至18V, IO = 0.5mA		4	20	毫伏
ΔVO	负载调节	VI = 5.7V, IO = 0.5至100mA		3	15	毫伏
我d	静态电流	VI = 5.7至18V, IO = 0mA		0.5	1	嘛
		VI = 5.7至18V, IO = 100mA		1.5	3	
		VI = 6V	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	IO = 5mA, VI = 6.7 $\pm$ 1V	f = 120Hz	77		Db
			f = 1kHz	72		
			f = 10kHz	60		
EN	输出噪声电压	B = 10Hz至100kHz		50		μV
Vd	压差电压	IO = 100 mA		0.2	0.4	V
		IO = 100mA, TA = -40至125°C			0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	TA = -40至125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	TA = -40至125°C	2			V
我我	控制输入 电流	VI = 6V, VC = 6V		10		μA
CO	输出旁路电容	ESR = 0.1至10 Ω , IO = 0到100 mA	2	10		μF

表20 LE47C的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件	阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	IO = 10mA, VI = 6.7V	4.606	4.7	4.794	V
		IO = 10mA, VI = 6.7V, TA = -25至85°C	4.512		4.888	
V我	操作输入电压	IO = 100 mA			18	V
我O	输出电流限制		150			嘛
ΔVO	线路调节	VI = 5.4至18V, IO = 0.5mA		4	三十	毫伏
ΔVO	负载调节	VI = 5.7V, IO = 0.5至100mA		3	25	毫伏
我d	静态电流	VI = 5.7至18V, IO = 0mA	开模式	0.5	1	嘛
		VI = 5.7至18V, IO = 100mA		1.5	3	
		VI = 6V	关闭模式	50	100	μA
SVR	电源电压抑制	IO = 5mA, VI = 6.7 $\pm$ 1V	f = 120Hz	77		Db
			f = 1kHz	72		
			f = 10kHz	60		
EN	输出噪声电压	B = 10Hz至100kHz		50		μV
Vd	压差电压	IO = 100 mA		0.2	0.4	V
		IO = 100mA, TA = -40至125°C			0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	TA = -40至125°C			0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	TA = -40至125°C	2			V
我我	控制输入 电流	VI = 6V, VC = 6V		10		μA
CO	输出旁路电容	ESR = 0.1至10 Ω , IO = 0至100 mA	2	10		μF

表21. LE50AB的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件		阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 7\text{V}$		4.955	5.05		V
		$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 7\text{V}$ ， $T_A = -25$ 至 85°C		4.9		5.1	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$				18	V
我O	输出电流限制			150	350	425	嘛
ΔV_O	线路调节	$V_I = 5.7$ 至 18V ， $I_O = 0.5\text{mA}$			4	20	毫伏
ΔV_O	负载调节	$V_I = 6\text{V}$ ， $I_O = 0.5$ 至 100mA			3	15	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 6$ 至 18V ， $I_O = 0\text{mA}$	开模式		0.5	1	嘛
		$V_I = 6$ 至 18V ， $I_O = 100\text{mA}$			1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式		50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$ ， $V_I = 7\pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$		76		Db
			$f = 1\text{kHz}$		71		
			$f = 10\text{kHz}$		60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz			50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$			0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$ ， $T_A = -40$ 至 125°C				0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C				0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C		2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$ ， $V_C = 6\text{V}$			10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$ ， $I_O = 0$ 到 100mA		2	10		μF

表22 LE50C的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件		阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 7\text{V}$		4.9	五	5.1	V
		$I_O = 10\text{mA}$ ， $V_I = 7\text{V}$ ， $T_A = -25$ 至 85°C		4.8		5.2	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$				18	V
我O	输出电流限制			150	350	425	嘛
ΔV_O	线路调节	$V_I = 5.7$ 至 18V ， $I_O = 0.5\text{mA}$			4	三十	毫伏
ΔV_O	负载调节	$V_I = 6\text{V}$ ， $I_O = 0.5$ 至 100mA			3	25	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 6$ 至 18V ， $I_O = 0\text{mA}$	开模式		0.5	1	嘛
		$V_I = 6$ 至 18V ， $I_O = 100\text{mA}$			1.5	3	
		$V_I = 6\text{V}$	关闭模式		50	100	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$ ， $V_I = 7 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$		76		Db
			$f = 1\text{kHz}$		71		
			$f = 10\text{kHz}$		60		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz			50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$			0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$ ， $T_A = -40$ 至 125°C				0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C				0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C		2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 6\text{V}$ ， $V_C = 6\text{V}$			10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$ ， $I_O = 0$ 到 100mA		2	10		μF

表23 LE80AB的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件		阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 10\text{V}$		7.92	8	8.08	V
		$I_O = 10\text{mA}$, $V_I = 10\text{V}$, $T_A = -25$ 至 85°C		7.84		8.16	
V我	操作输入电压	$I_O = 100\text{mA}$				18	V
我O	输出电流限制			150			嘛
ΔV_O	线路调节	$V_I = 8.7$ 至 18V , $I_O = 0.5\text{mA}$			五	25	毫伏
ΔV_O	负载调节	$V_I = 9\text{V}$, $I_O = 0.5$ 至 100mA			3	15	毫伏
我d	静态电流	$V_I = 9$ 至 18V , $I_O = 0\text{mA}$	开模式		0.7	1.6	嘛
		$V_I = 9$ 至 18V , $I_O = 100\text{mA}$			1.7	3.6	
		$V_I = 9\text{V}$	关闭模式		70	140	μA
SVR	电源电压抑制	$I_O = 5\text{mA}$, $V_I = 10 \pm 1\text{V}$	$f = 120\text{Hz}$		72		Db
			$f = 1\text{kHz}$		66		
			$f = 10\text{kHz}$		57		
EN	输出噪声电压	$B = 10\text{Hz}$ 至 100kHz			50		μV
Vd	压差电压	$I_O = 100\text{mA}$			0.2	0.4	V
		$I_O = 100\text{mA}$, $T_A = -40$ 至 125°C				0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	$T_A = -40$ 至 125°C				0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	$T_A = -40$ 至 125°C		2			V
我我	控制输入电流	$V_I = 9\text{V}$, $V_C = 6\text{V}$			10		μA
CO	输出旁路电容	$\text{ESR} = 0.1$ 至 $10\ \Omega$, $I_O = 0$ 到 100mA		2	10		μF

表24 LE80C的电气特性（参考测试电路， $T_J = 25^\circ\text{C}$ ， $C_I = 0.1\mu\text{F}$ ，除非另有说明，否则 $C_O = 2.2\mu\text{F}$ 。）

符号	参数	测试条件		阈.	典型.	最大.	单元
VO	输出电压	IO = 10mA, VI = 10V		7.84	8	8.16	V
		IO = 10mA, VI = 10V, TA = -25至85°C		7.68		8.32	
V我	操作输入电压	IO = 100 mA				18	V
我O	输出电流限制			150			嘛
ΔVO	线路调节	VI = 8.7至18V, IO = 0.5mA			五	35	毫伏
ΔVO	负载调节	VI = 9V, IO = 0.5至100mA			3	25	毫伏
我d	静态电流	VI = 9至18V, IO = 0mA	开模式		0.7	1.6	嘛
		VI = 9至18V, IO = 100mA			1.7	3.6	
		VI = 9V	关闭模式		70	140	μA
SVR	电源电压抑制	IO = 5mA, VI = 10 $\pm$ 1V	f = 120Hz		72		Db
			f = 1kHz		66		
			f = 10kHz		57		
EN	输出噪声电压	B = 10Hz至100kHz			50		μV
Vd	压差电压	IO = 100 mA			0.2	0.4	V
		IO = 100mA, TA = -40至125°C				0.5	
VIL	控制输入 逻辑低	TA = -40至125°C				0.8	V
VIH	控制输入 逻辑高	TA = -40至125°C		2			V
我我	控制输入电流	VI = 9V, VC = 6V			10		μA
CO	输出旁路电容	ESR = 0.1至10 Ω , IO = 0至100 mA		2	10		μF

五 典型的性能特征

(除非另有说明, $V_O(\text{NOM}) = 3.3\text{V}$)

图4. 压差电压与输出电流

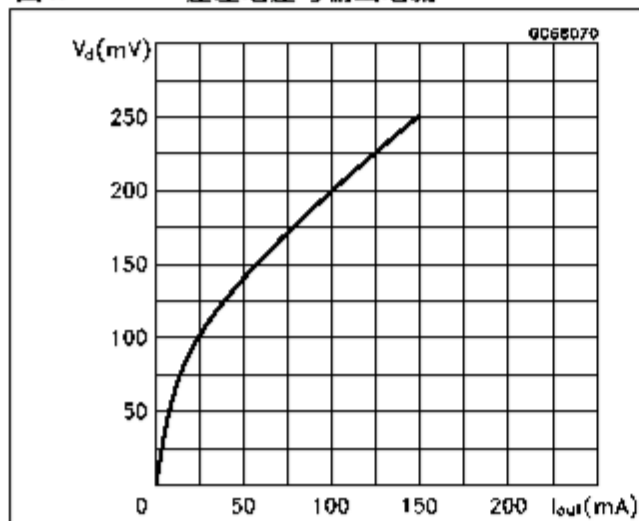


图5. 压差电压与温度

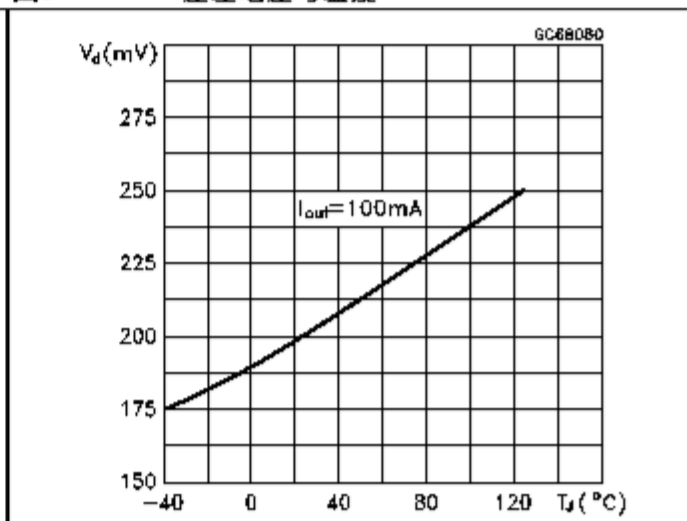


图6. 电源电流与温度

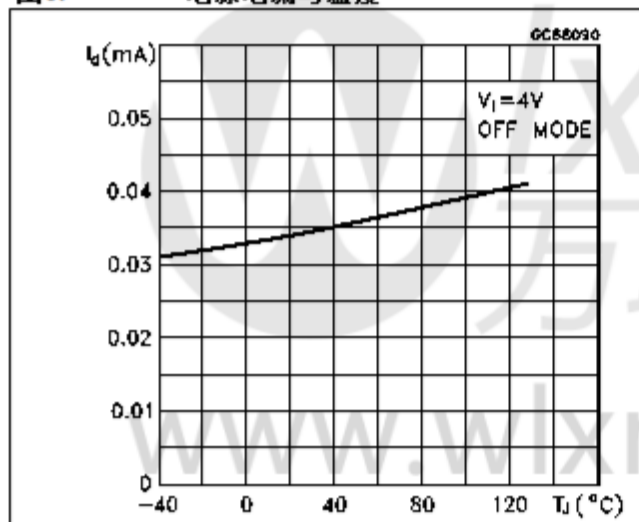


图7. 电源电流与输入电压

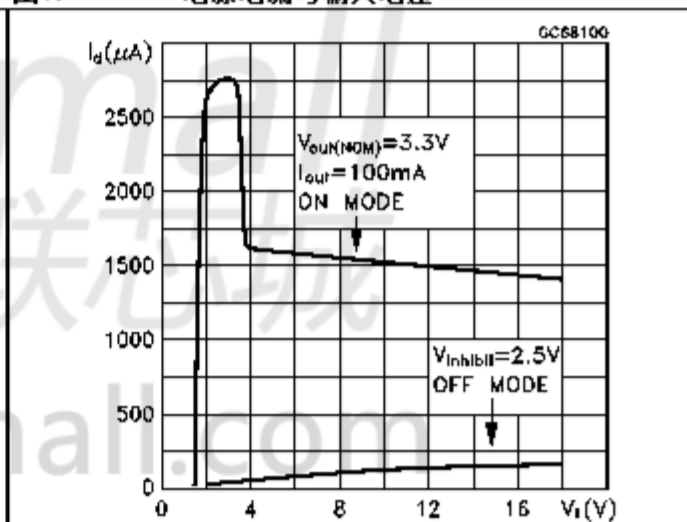


图8. 短路电流 vs 压降电压

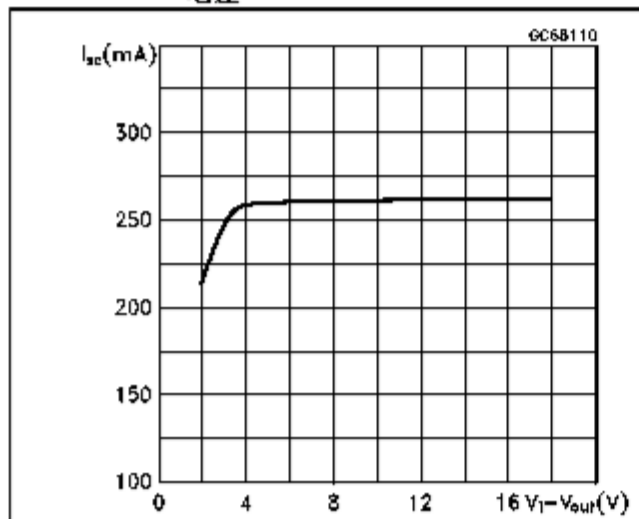


图9. SVR与频率

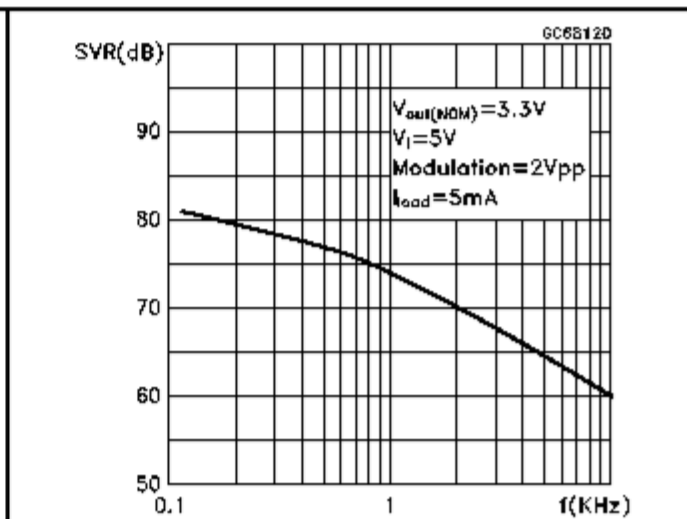


图10. 逻辑控制精度3.3 / 5.0 V可选输出

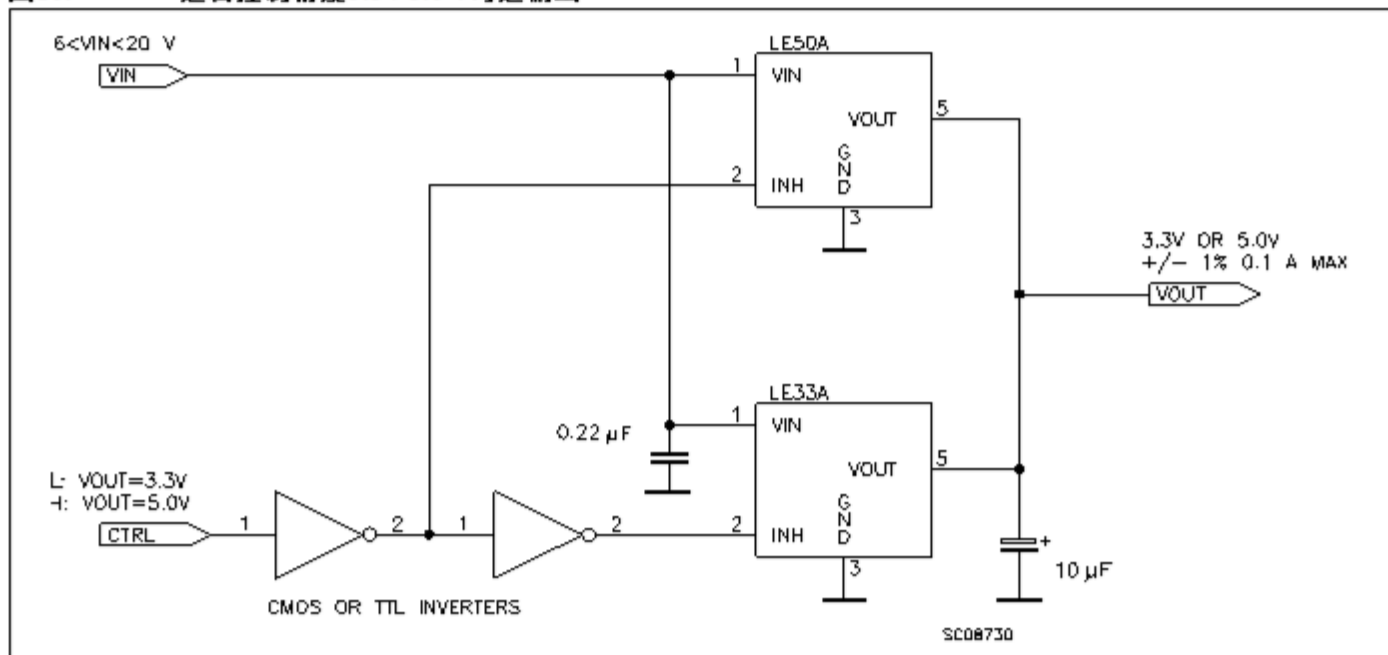


图11. 顺序多路输出电源

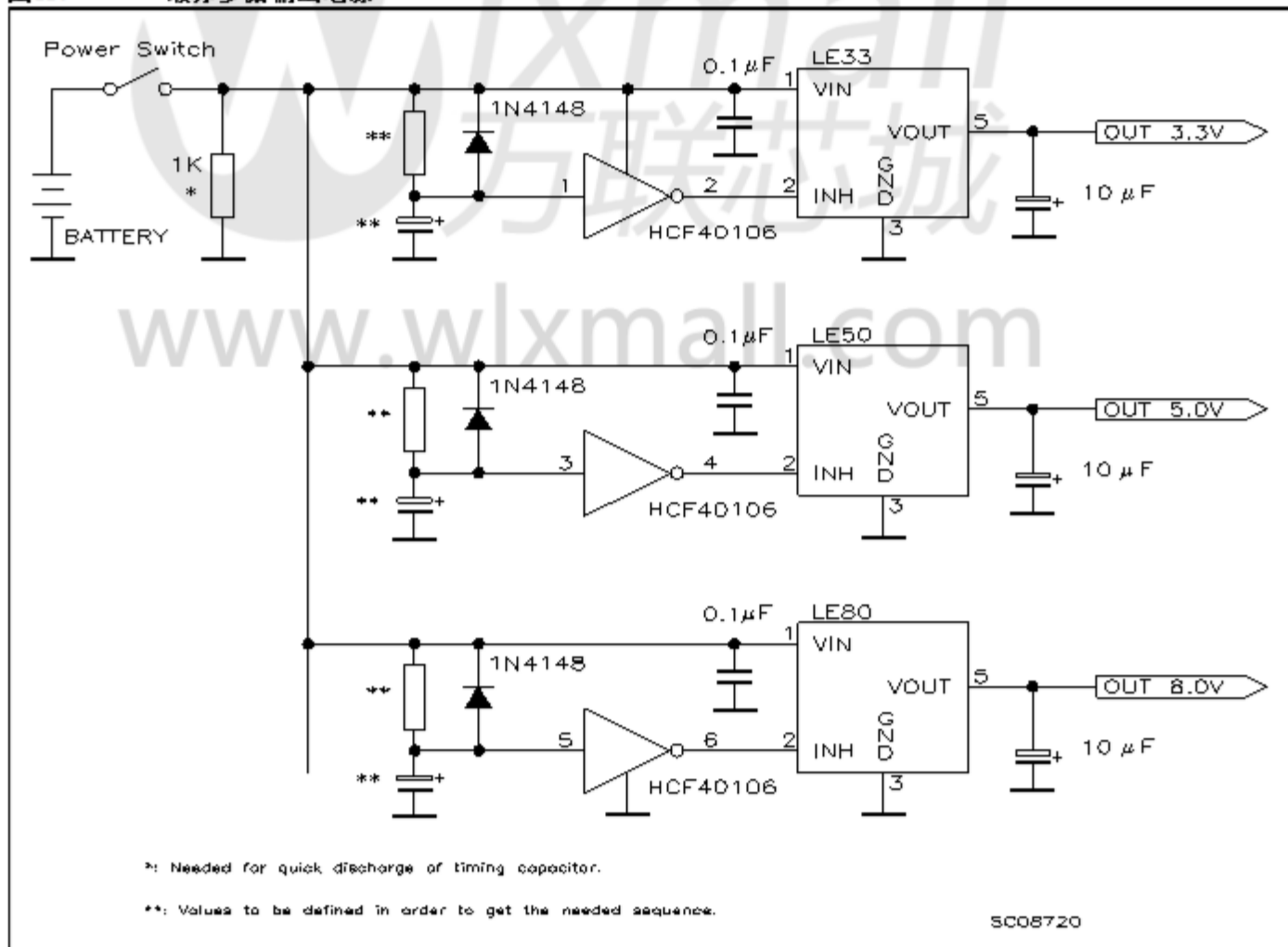


图12. 带有开/关切换开关的多路电源

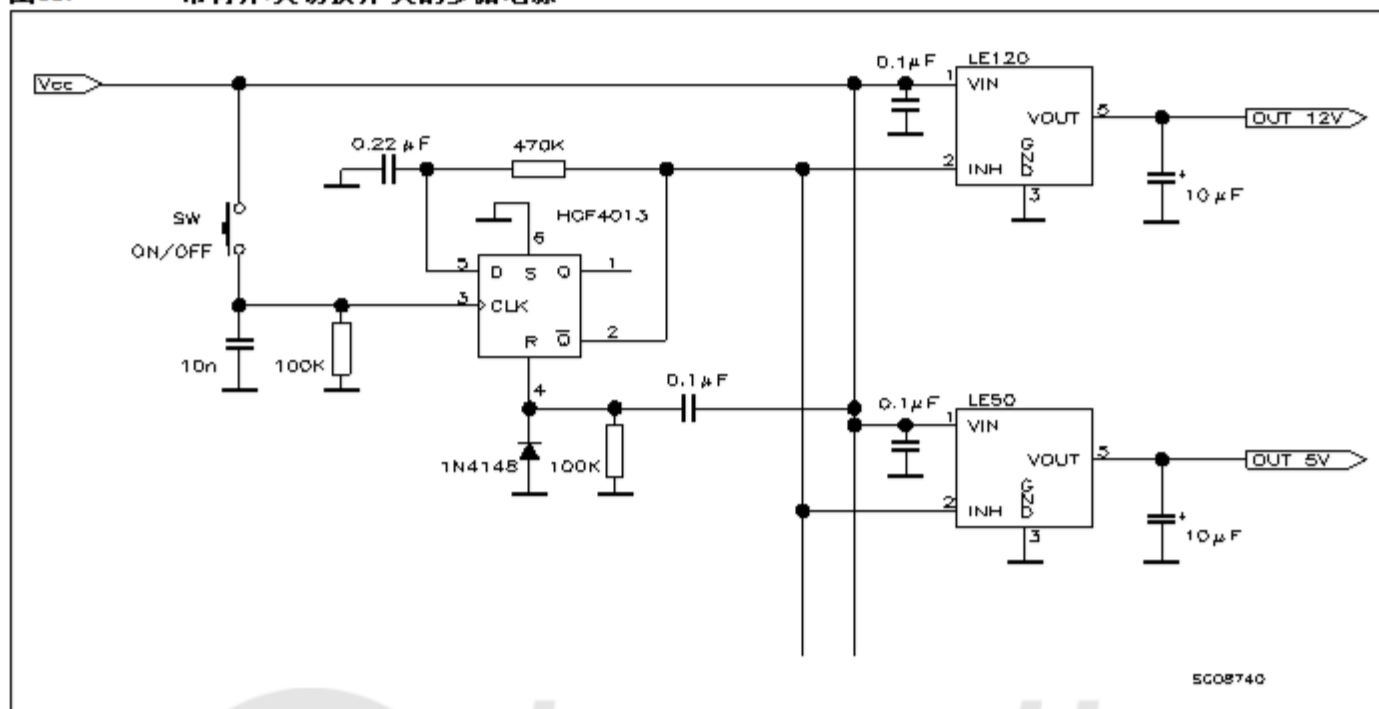
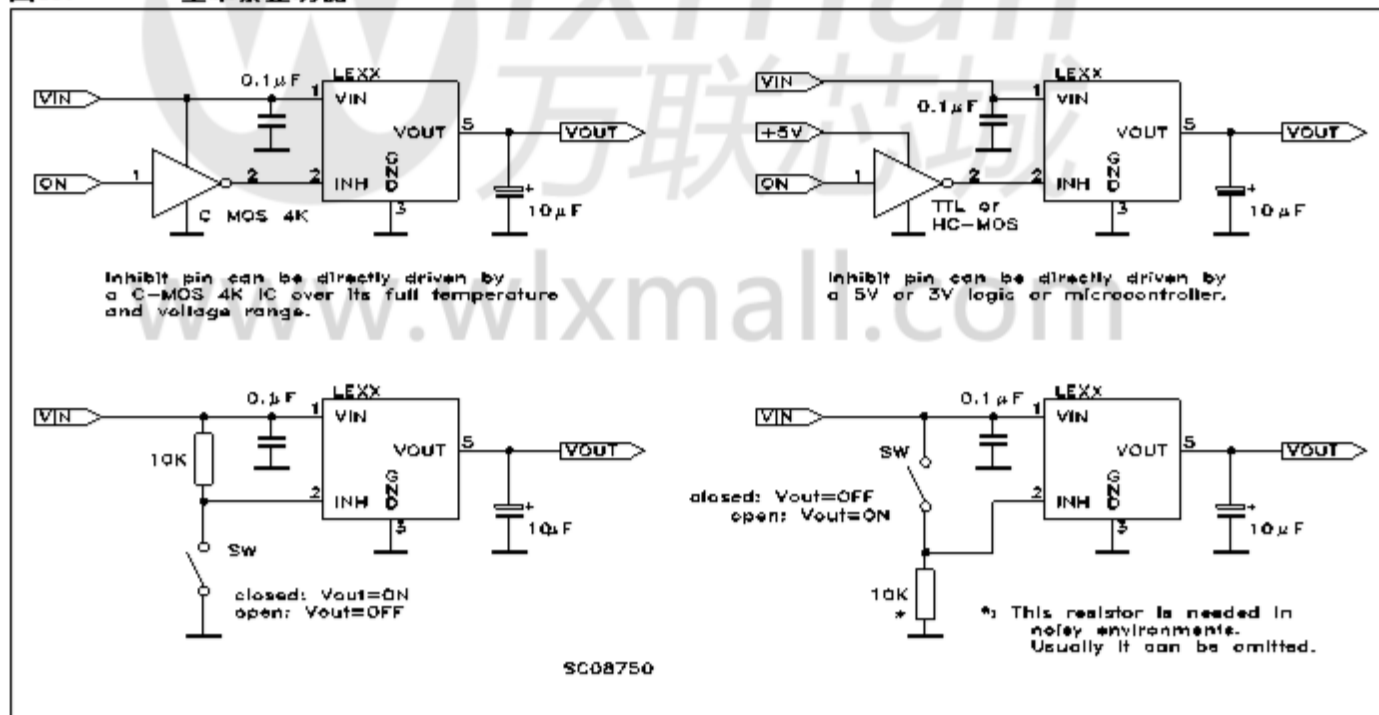


图13. 基本禁止功能



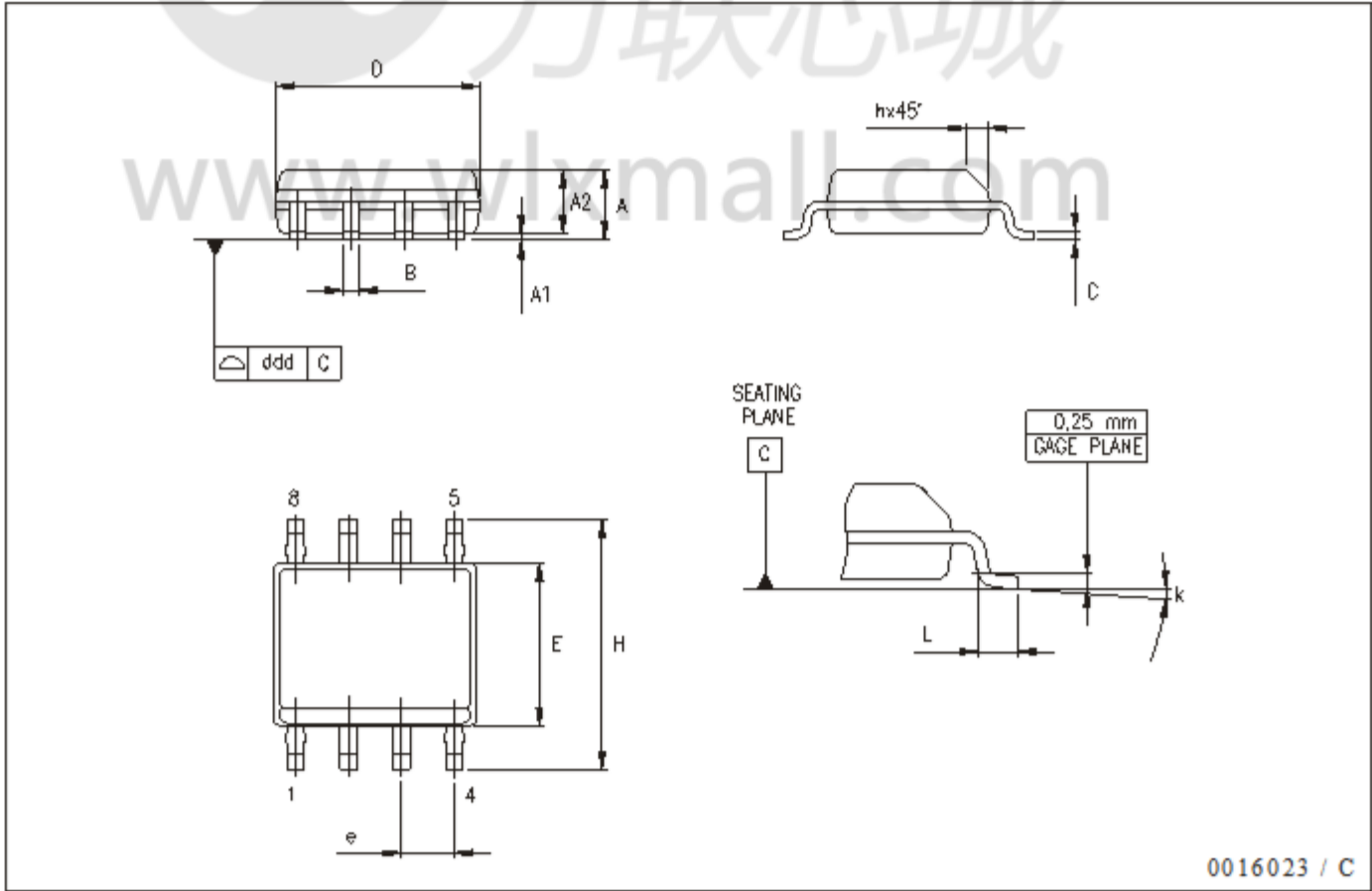
6 包装机械数据

为了达到环保要求，ST为这些设备提供ECOPACK®包。这些封装具有无铅二级互连。类别
第二级互连标记在包装上和内盒标签上
符合JEDEC标准JESD97。与焊接有关的最大额定值
内盒标签上也标有条件。ECOPACK是ST的商标。
ECOPACK规范可在 www.st.com上获得。



SO-8机械数据

暗淡.	毫米.			英寸.		
	闭.	典型.	最大.	闭.	典型.	最大.
A 1 . 3 5			1.75	0.053		0.069
A1	0.10		0.25	0.04		0.010
A2	1.10		1.65	0.043		0.065
B 0 . 3 3			0.51	0.013		0.020
C 0 . 1 9			0.25	0.007		0.010
D 4 . 8 0			5.00	0.189		0.197
E	3.80		4.00	0.150		0.157
E		1.27			0.050	
H 5 . 8 0			6.20	0.228		0.244
H	0.25		0.50	0.010		0.020
大号	0.40		1.27	0.016		0.050
k	8° (最大)					
DDD			0.1			0.04

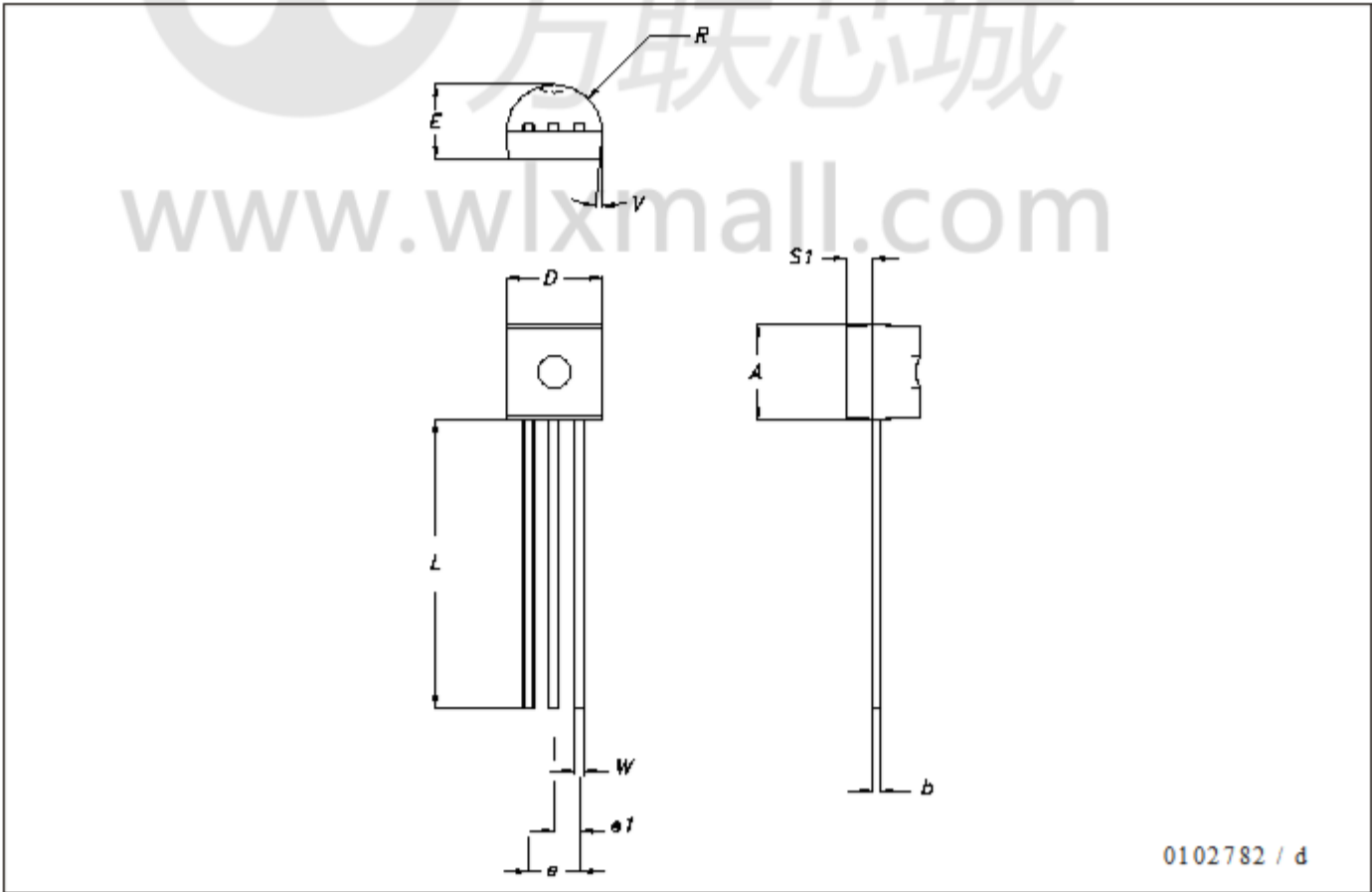


0016023 / C



TO-92机械数据

暗淡.	毫米.			密尔.		
	闵.	典型.	最大.	闵.	典型.	最大.
A 4 . 3 2 4 . 9 5				170.1		194.9
b	0.36		0.51	14.2		20.1
d	4.45		4.95	175.2		194.9
E	3.30		3.94129	9		155.1
E	2.41		2.67	94.9		105.1
E1	1.14		1.40	44.9		55.1
大号	12.7		15.49	500.0		609.8
[R	2.16		2.41	85.0		94.9
S 1 0 . 9 2			1.52	36.2		59.8
w ^	0.41		0.56	16.1		22.0
α		5°			5°	

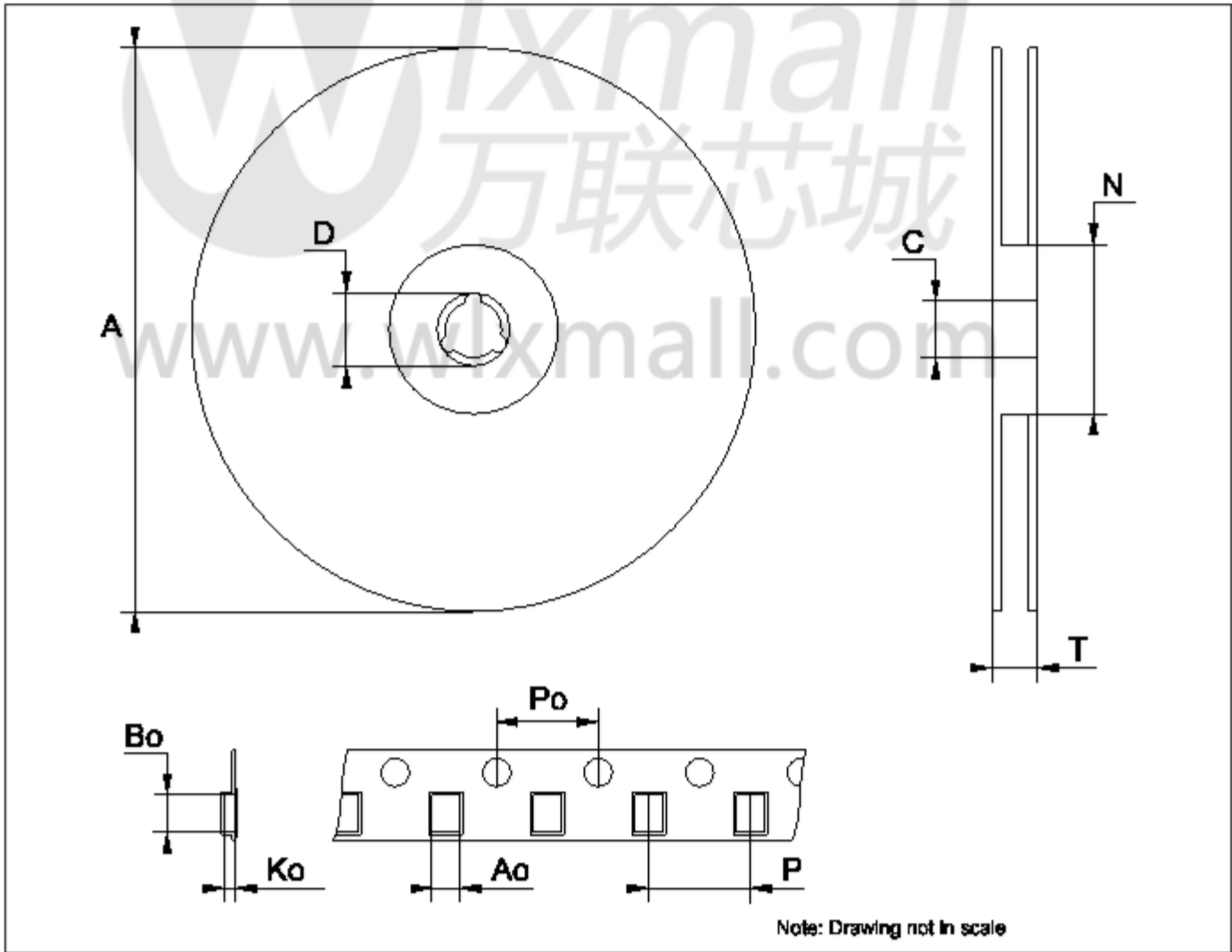


0102782 / d



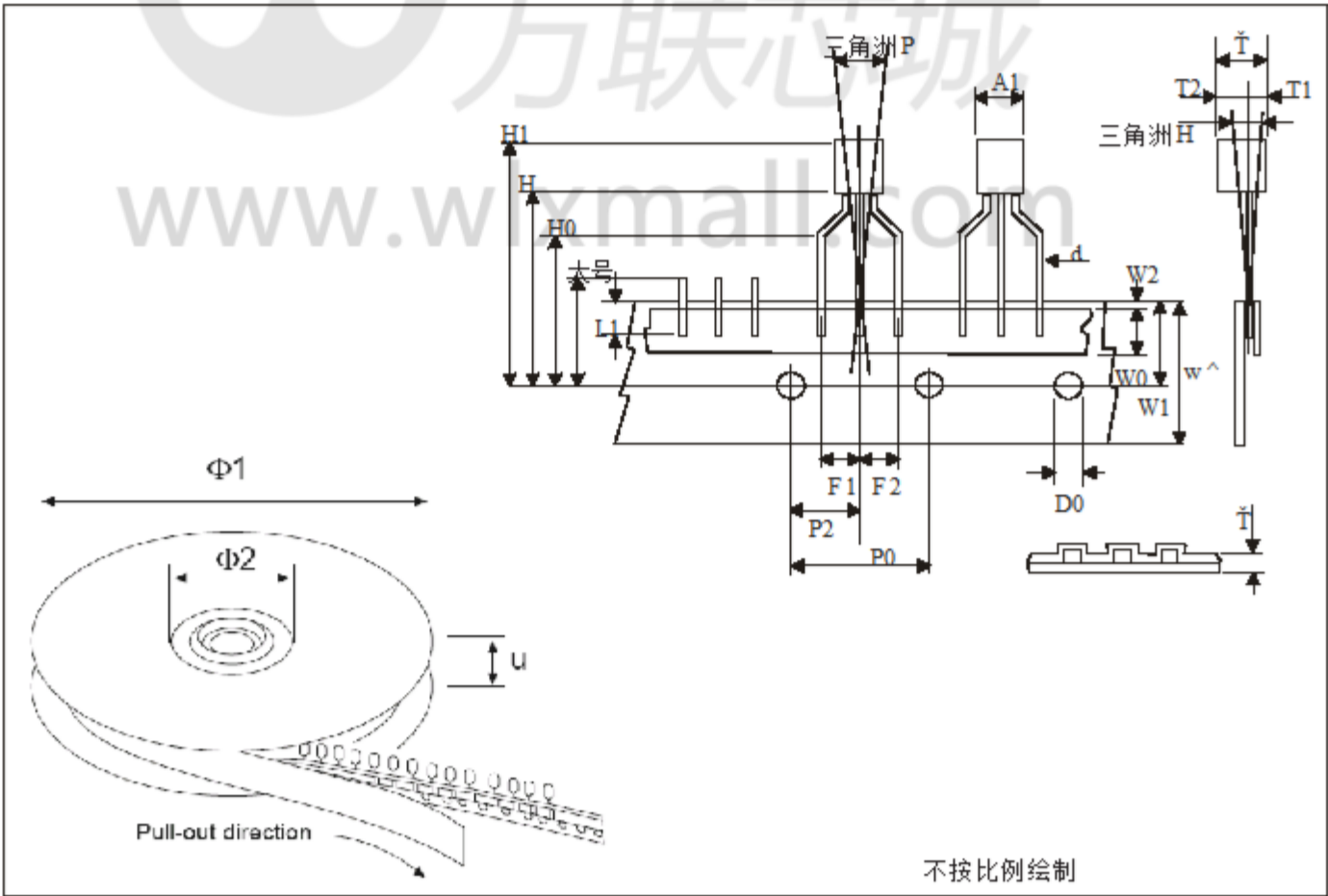
磁带和卷轴SO-8机械数据

暗淡.	毫米.			英寸.		
	阴.	典型.	最大.	阴.	典型.	最大.
一个			3.30			12.992
C	12.8		13.2	0.504		0.519
d	20.2			0.795		
N 6 0				2.362		
↑			22.4			0.882
敖	8.1		8.5	0.319		0.335
博	5.5		5.9	0.216		0.232
柯	2.1		2.3	0.082		0.090
宝	3.9		4.1	0.153		0.161
P 7 . 9 8 . 1				0.311		0.319



卷带式TO-92机械数据

暗淡.	毫米.			英寸.		
	闭.	典型.	最大.	闭.	典型.	最大.
A1		4.80			0.189	
T		3.80			0.150	
T1		1.60			0.063	
T2		2.30			0.091	
d 0 . 4 8					0.019	
P0	12.5		12.9	0.492		0.508
P2	5.65		7.05	0.222		0.278
F1, F2	2.44	2.54	2.94	0.096	0.100	0.116
三角洲H		±2			0.079	
w ^	17.5	18.00	19.0	0.689	0.709	0.748
W0	5.7		6.3	0.224		0.248
W1	8.5		9.25	0.335 0.364		
W2		0.50			0.20	
H 1 8 . 5 0			18.70		0.728	0.726
H0	15.50		16.50	0.610		0.650
H1		25.00			0.984	
D0	3.8		4.2	0.150		0.165
t 0 . 9 0 0 . 0 3 5						
L1		3			0.118	
delta P ± 1					0.039	
ü		50			1.968	
Φ1		36.0			14.173	
Φ2		3 0 1 . 1 8 1				



7 订单代码

表25 订单代码

包					产里 电压
SO-8	SO-8 (T&R)	TO-92	TO-92 (T&R)	TO-92 (Ammopak)	
	LE12ABD-TR (1)				1.25 V
LE25ABD	LE25ABD-TR (1)			LE25ABZ-AP (1)	2.5 V
	LE25CD-TR (1)		LE25CZ-TR (1)	LE25CZ-AP (1)	2.5 V
LE27ABD (1)	LE27ABD-TR (1)				2.7 V
LE27CD (1)					2.7 V
	LE30ABD-TR (1)		LE30ABZ-TR		3 V
	LE30CD-TR		LE30CZ-TR		3 V
		LE33ABZ	LE33ABZ-TR (1)	LE33ABZ-AP (1)	3.3 V
	LE33CD-TR	LE33CZ	LE33CZ-TR	LE33CZ-AP	3.3 V
	LE35ABD-TR (1)	LE35ABZ (1)	LE35ABZ-TR (1)	LE35ABZ-AP (1)	3.5 V
LE35CD (1)	LE35CD-TR (1)		LE35CZ-TR (1)	LE35CZ-AP (1)	3.5 V
	LE40ABD-TR (1)	LE40ABZ (1)	LE40ABZ-TR (1)	LE40ABZ-AP (1)	4 V
	LE40CD-TR (1)	LE40CZ	LE40CZ-TR (1)	LE40CZ-AP (1)	4 V
				LE45ABZ-AP (1)	4.5 V
	LE45CD-TR			LE45CZ-AP (1)	4.5 V
LE47ABD (1)	LE47ABD-TR (1)		LE47ABZ-TR (1)	LE47ABZ-AP (1)	4.7伏
	LE47CD-TR (1)	LE47CZ (1)	LE47CZ-TR (1)	LE47CZ-AP (1)	4.7伏
	LE50ABD-TR	LE50ABZ	LE50ABZ-TR	LE50ABZ-AP	5 V
	LE50CD-TR	LE50CZ	LE50CZ-TR	LE50CZ-AP	5 V
			LE80ABZ-TR (1)		8 V
	LE80CD-TR		LE80CZ-TR (1)		8 V

1. 要求可以办到。

8 修订记录

表 26. 文档修订历史

日期	调整	变化
09 - 07月2004年	6	我 O typ. 和最大. 在选项卡中更改. 24和25 - 页. 14.
3月16日 - 2005年	7	为TO-92添加磁带和卷轴 - 表3中的注释.
12月 - 2007年	8	在表2中 <i>更改值TOP</i> .
26 - 07月2007	9	在封面添加表1.
29 - 11月, 2007年	10	<i>修改: 表25.</i>
12月 - 2008年	11	<i>修改: 第37页上的表25.</i>
10 - 07月2008	12	<i>已修改: 第1页的表1和第37页的表25.</i>



请仔细阅读：

本文档中的信息仅供ST产品使用.意法半导体公司及其附属公司（“ST”）保留所有权利对本文档以及此处所述的产品和服务进行更改，更正，修改或改进的权利时间，恕不另行通知。

所有ST产品均按照ST的销售条款和条件进行销售。

购买者全权负责选择，选择和使用此处所述的ST产品和服务，ST承诺不会与本文所述ST产品和服务的选择，选择或使用相关的责任。

根据本文档，不得以禁止反言或以其他方式明示或暗示授予任何知识产权.如果这个的任何部分文件是指任何第三方产品或服务，不得被视为ST授权使用此类第三方产品的许可或服务或其中包含的任何知识产权，或作为保证涵盖以任何方式使用的保证第三方产品或服务或其中包含的任何知识产权。

除非在ST的条款和销售条款中另有规定，ST否认不作任何明示或暗示有关使用和/或销售ST产品的担保，包括但不限于默示适销性，适用于特定用途的保证（及其在法律下的等同性任何司法管辖权），或侵犯任何专利，版权或其他知识产权。

除非经过授权的ST代表的书面明确批准，ST产品不是推荐，授权或担保用于军事，航空工程，空间，救生或维持生命应用，或在产品或系统中发生故障或故障可能导致人身伤害，死亡或严重的财产或环境损害。ST产品没有被指定为“汽车等级”只能在用户自行承担风险的情况下在汽车应用中使用。

ST产品的转售与本文件中陈述和/或技术特征不同的条款将立即失效
ST为ST产品或服务所授予的任何保证，不得以任何方式创建或延伸任何ST的责任。

ST和ST标志是ST在各个国家的商标或注册商标。

本文档中的信息取代并替换之前提供的所有信息。

ST标志是意法半导体的注册商标.所有其他名称是其各自所有者的财产。

©2008意法半导体 - 保留所有权利

意法半导体集团公司

澳大利亚 - 比利时 - 巴西 - 加拿大 - 中国 - 捷克 - 芬兰 - 法国 - 德国 - 香港 - 印度 - 以色列 - 意大利 - 日本 - 马来西亚 - 马耳他 - 摩洛哥 - 新加坡 - 西班牙 - 瑞典 - 瑞士 - 英国 - 美利坚合众国

www.st.com