

XLT618

DC/DC升压转换芯片

产品简介



厦门联创微电子股份有限公司
XIAMEN LINKTRON MICROELECTRONICS CO., LTD.

一 概述

XLT618 DC/DC芯片是采用静态电流极低的VFM开关型DC/DC升压转换器。

二 功能特点

只需少量的外接元件：仅有一只肖特基管，一只电感和一只电容

极低的输入电流：典型值为6 μ A（无负载、输入电压为1.5V时）

输出电压高精度： $\pm 2.5\%$

低波纹及低噪声

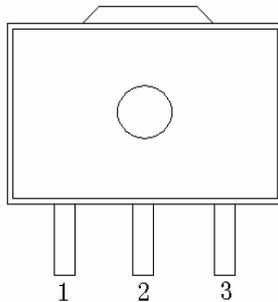
启动电压低：最高值为0.9V

高效率：典型值为80%

封装体积小：SOT - 89 - 3

输出电压范围宽：4.0V

三 引脚图



序号	符号	说明
1	GND	接地端
2	OUT	升压输出端
3	IND	开关端

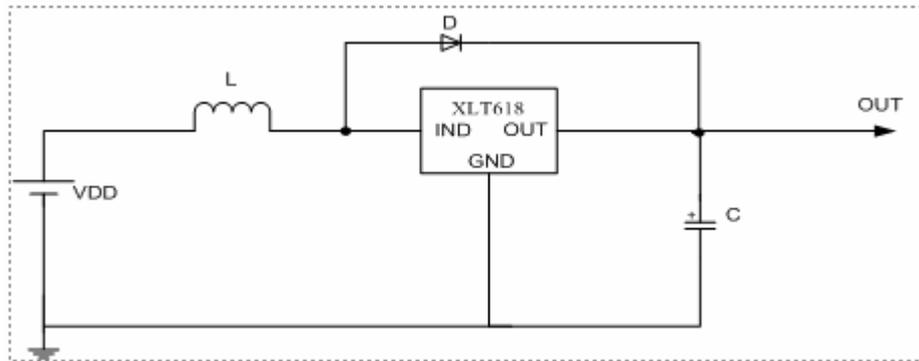
地址：厦门软件园2期观日路34号四楼 Tel:86-592-2129188 Fax:86-592-2129198

ADDR:4/F , No.34 Guanri Rd, Xiamen Software Park,China

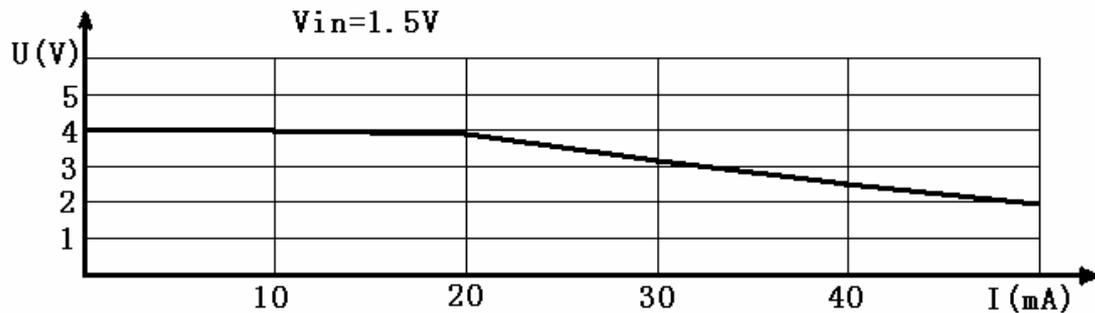
Web site:<http://www.linktron.com.cn>

E-Mail:market@linktron.com.cn

四 应用图



五 伏安特性



六 器件参数

- 1、电感L：1uH色环电感
- 2、电容C：104瓷片电容（需要稳定电压输出时采用10u以上钽电容）
- 3、肖特基二极管：5017等

七 布版注意事项

需要大的输出电流时应在芯片接地端1脚与电源负端接入一段40 - 80mm长的连线，连线宽度不小于0.3mm。

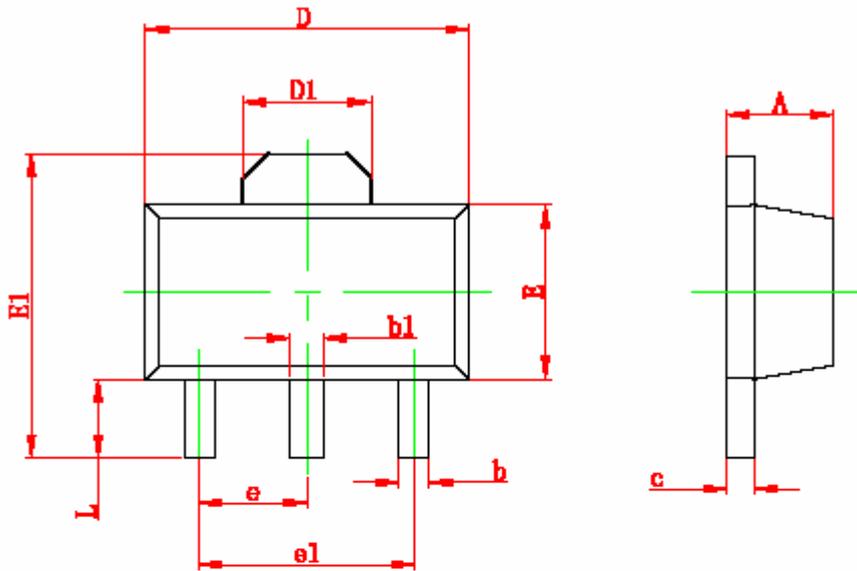
地址：厦门软件园2期观日路34号四楼 Tel:86-592-2129188 Fax:86-592-2129198

ADDR:4/F , No.34 Guanri Rd, Xiamen Software Park,China

Web site:<http://www.linktron.com.cn>

E-Mail:market@linktron.com.cn

八 封装尺寸



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.400	1.600	0.055	0.063
b	0.320	0.520	0.013	0.197
b1	0.400	0.580	0.016	0.023
c	0.350	0.440	0.014	0.017
D	4.400	4.600	0.173	0.181
D1	1.550 REF		0.061 REF	
E	2.300	2.600	0.091	0.102
E1	3.940	4.250	0.155	0.167
e	1.500 TYP		0.060TYP	
e1	3.000 TYP		0.118TYP	
L	0.900	1.200	0.035	0.047

地址：厦门软件园2期观日路34号四楼 Tel:86-592-2129188 Fax:86-592-2129198

ADDR:4/F , No.34 Guanri Rd, Xiamen Software Park,China

Web site:<http://www.linktron.com.cn>

E-Mail:market@linktron.com.cn