

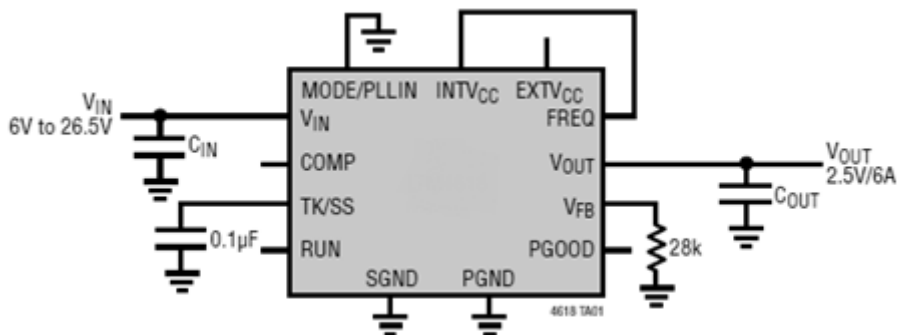


特点

- 封装类型：塑封，陶封
- 宽输入电压范围：4.5V 至26.5V
- 输出电压0.8V 至 5V可调
- 高效率
- 典型输出6A，峰值电流高达8A
- 正母线远端采样补偿
- 输入欠压保护
- 输出过流保护
- 输出过压保护
- 外部使能控制
- 小型表面贴装，15mm x 9mm x 4.32mm

描述

HGD4618 是一款可提供6A电流的非隔离 DC/DC 电源模块。尺寸仅为15 x 9 x 4.92 mm，可为电信设备，存储设备，工业设备以及地面军用设备提供高可靠性的供电解决方案。该电源输入电压范围为4.5 – 26.5VDC，输出通过外部电阻在0.8V - 5V 之间连续可调。该模块具有完整的自我保护，包括输入欠压，输出过压，输出过流以及过温保护等；同时该模块还具有效率高，热点均匀等特点，使得该模块具有极高的可靠性。





POL点电源HGD4618系列(兼容LTM4618)

特性		最小	典型	最大	单位	备注
输入特性	输入瞬态耐压 (100ms)	-	-	28	V	/
	输入电压范围	4.5	12 , 24	26.5	V	/
	输入电流	-	2.7	-	A	输入电压 12V; 输出 5V/6A
	空载损耗	-	0.4	-	W	输入电压 12V; 输出 5V/0A
	输入电容	-	1.5	-	μF	陶瓷电容
	输入反射纹波电流	-	100	-	mA	依照参考设计测试
输出特性	输出电压	0.8	-	5	V	根据设计参考外接电 阻设置
	输出电流	0	-	6	A	
	输出电压源调整率	-	0.02	0.04	%V	输出2.5V/0A,输入 6V~26.5V
	输出电压负载调整率	-	0.3	0.6	%	输入12V,输出负载 0~6A
	温度影响	-	-	0.02	% Vo/°C	-40°C -- 100°C
	输出电容(容性负载)	100	-	300	μF	陶瓷电容
	输出纹波电压	-	12	-	mV	输出2.5V/0A, 输入 26.5V,输出100uF*3 陶瓷电容, 带宽限定: 20MHz
	输出起机过冲	-	5	-	%	/
	输出电压上升时间	-	5		ms	/
保护特性	输入起机电压	-	4.3	-	V	/
	输入关机电压	-	4.1	-	V	/
	欠压保护回差	-	0.2	-	V	/
	输出过流保护	-	11	-	A	打嗝模式
	输出短路保护	V	-			打嗝模式
	输出过压保护	V	-	-		>110% 设置电压保护
	过温保护	-	-	-	°C	
	解除过温保护回差	-	-	-	°C	



POL点电源HGD4618系列(兼容LTM4618)

特性		最小	典型	最大	单位	备注
动态特性	过冲幅值	-	-	5	%	负载（50%--75%--50%）; 电流变化率0.1A/us
	过冲恢复时间	-	-	200	μs	
效率	满载	-	87	-	%	输入电压 12 V，输出电压 2.5 V室温（25℃）
其他特性	负载端电压补偿	V	-	-		
	上电使能	V	-	-		
可靠性	MTBF	-	2	-	Mhrs	环境温度40℃，风速 1.5m/s
环境特性	工作温度	-55	-	100	℃	参照降额曲线使用
	工作湿度	10	-	95	%	
	存储温度	-55	-	125	℃	
机械特性	尺寸	15*9*6/ 15*9*6.6			mm	
	重量	2			g	
	封装	LGA/BGA				SMD