

DC/DC微模块稳压器



功能描述

CDM4620是一款独立双通道13A或单通道26A输出的降压式DC/DC微模块稳压器。

模块内置开关控制器、功率FET、电感器和配套元件，外部仅需少量滤波/保持电容器及电阻即可构成完整的降压式双路输出DC/DC稳压器。

模块输入电压范围4.5V~16V，通过一个外置取样电阻可在0.6V~5.5V范围设置输出电压。

模块支持外部频率同步、多相串并联、突发模式和输出电压跟踪及排序操作。

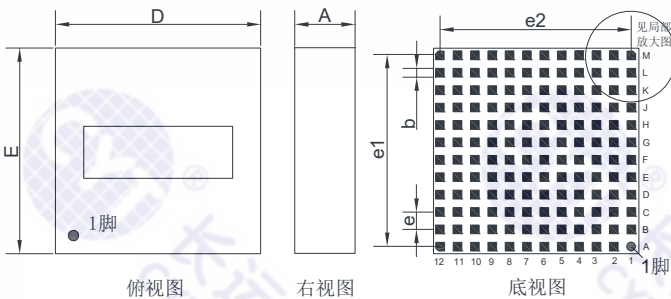
模块具有一个内置的温度检测二极管以提供温度监测功能。故障保护功能包括过压和过流保护。

绝对最大额定值

V_{IN}	-0.3V~18V
V_{SW1}, V_{SW2}	-1V~18V
$V_{OUT1}, V_{OUT2}, V_{OUTS1}, V_{OUTS2}$	-0.3V~6V
$P_{GOOD1}, P_{GOOD2}, RUN1/2, INTV_{CC}, EXT_{VCC}$	-0.3V~6V

MODE_PLLIN, fSET, TRACK1/2, DIFFOUT, PHASMD	0.3V~INTV _{CC}
工作环境温度范围	-40°C~125°C
贮存温度范围	-55°C~125°C
封装体峰值温度	245±5°C

外形尺寸图



俯视图

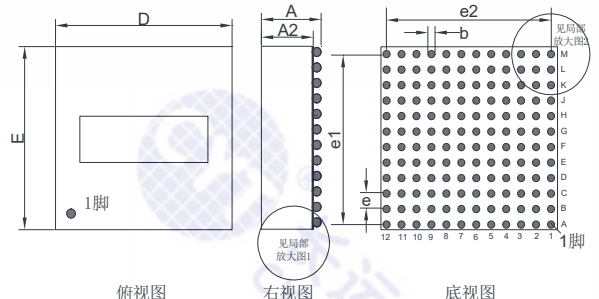
右视图

底视图



LGA144

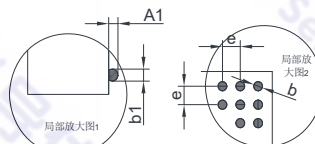
尺寸				
序号	最小值	标称值	最大值	单位
A	4.31	4.41	4.51	mm
b	0.60	0.63	0.66	
D	-	15.00	-	
E	-	15.00	-	
e	-	1.27	-	
e1	-	13.97	-	
e2	-	13.97	-	



俯视图

右视图

底视图



BGA144

尺寸				
序号	最小值	标称值	最大值	单位
A	4.81	5.01	5.21	mm
A1	0.50	0.60	0.70	
A2	4.31	4.41	4.51	
b	0.60	0.75	0.90	
b1	0.60	0.63	0.66	
D	-	15.00	-	
E	-	15.00	-	
e	-	1.27	-	
e1	-	13.97	-	
e2	-	13.97	-	

应用原理图

