

# DC/DC微模块稳压器



## 功能描述

CDM4650是一款双通道25A 或单通道50A输出开关模式降压型DC/DC微模块稳压器。封装中内置了开关控制器、功率FETS、电感器和所有的支持组件。

CDM4650可在一个4.5V至16V的输入电压范围内运作，支持两个输出电压范围均为0.6V至5.5V(各由单个外部电阻器来设定)的输出。该器件的高效率设计能够为每个输出提供高达25A的连续电流。仅需少量的输入和输出电容器。

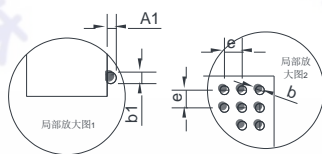
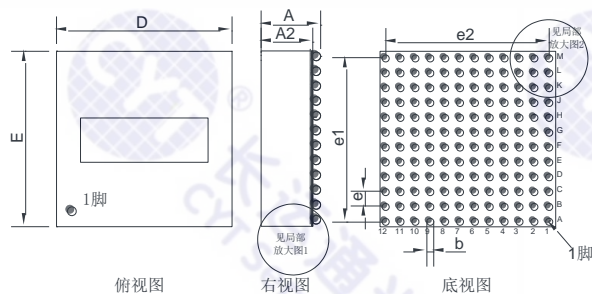
这款器件支持频率同步、多相操作、突发模式操作以及用于电源轨排序的输出电压跟踪功能，并具有一个负责监视器件温度的内置温度二极管。高开关频率和电流模式架构的运用实现了针对电压和负载变化的快速瞬态响应，而不破坏其稳定性。

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	COMP1, COMP2, $V_{FB1}$ , $V_{FB2}$	-0.3V~2.7V
$V_{SW1}, V_{SW2}$	-1V~18V	INTV <sub>CC</sub> 峰值输出电流	50mA
$V_{OUT1}, V_{OUT2}, V_{OUTS1}, V_{OUTS2}$	-0.3V~6V	工作环境温度范围	-40°C~125°C
$P_{GOOD1}, P_{GOOD2}, RUN1/2, INTV_{CC}, EXTV_{CC}$	-0.3V~6V	贮存温度范围	-55°C~125°C
MODE_PLLIN, $f_{SET}$ , TRACK1/2, DIFF <sub>OUT</sub> , PHASMD	0.3V~INTV <sub>CC</sub>	封装体峰值温度	245°C±5°C
DIFFP, DIFFN	-0.3V~INTV <sub>CC</sub>		

## 外形尺寸图



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	-	16.00	-	
E	-	16.00	-	
e	-	1.27	-	
e1	-	13.97	-	
e2	-	13.97	-	

BGA144

## 典型应用原理图

