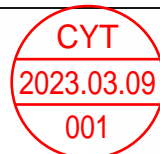


# DC/DC微模块稳压器



## 功能描述

CDM4630 是一款独立双通道18A或单通道36A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。

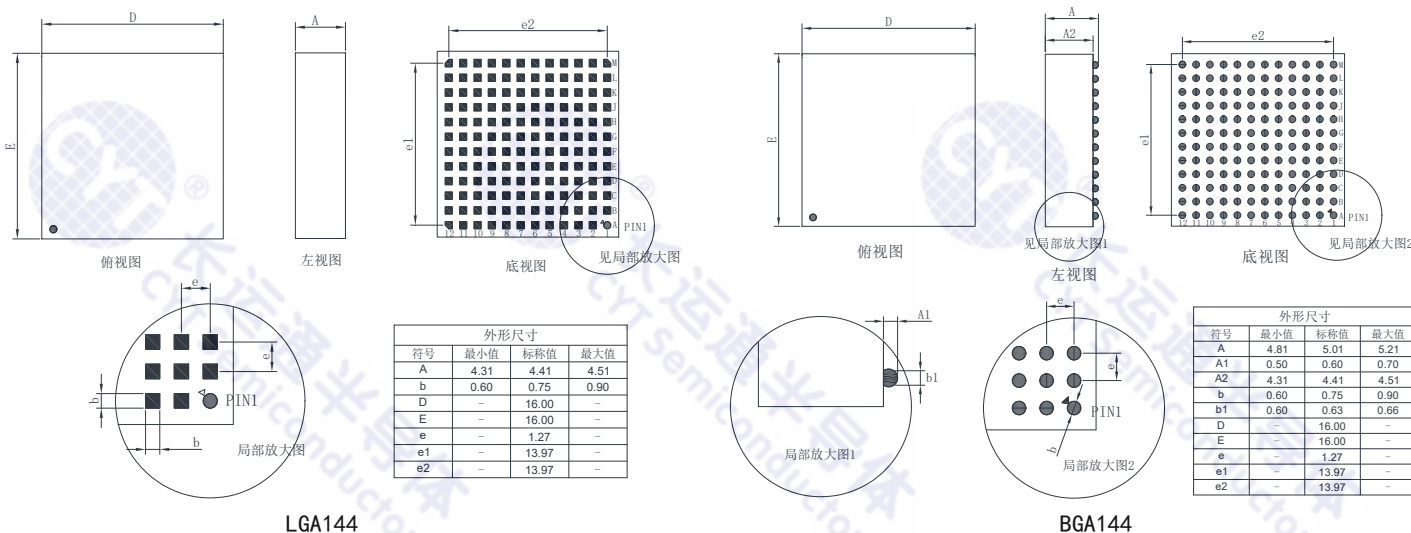
模块具有一个内置的温度检测二极管以提供温度监测功能。故障保护功能包括过压和过流保护。

## 绝对最大额定值

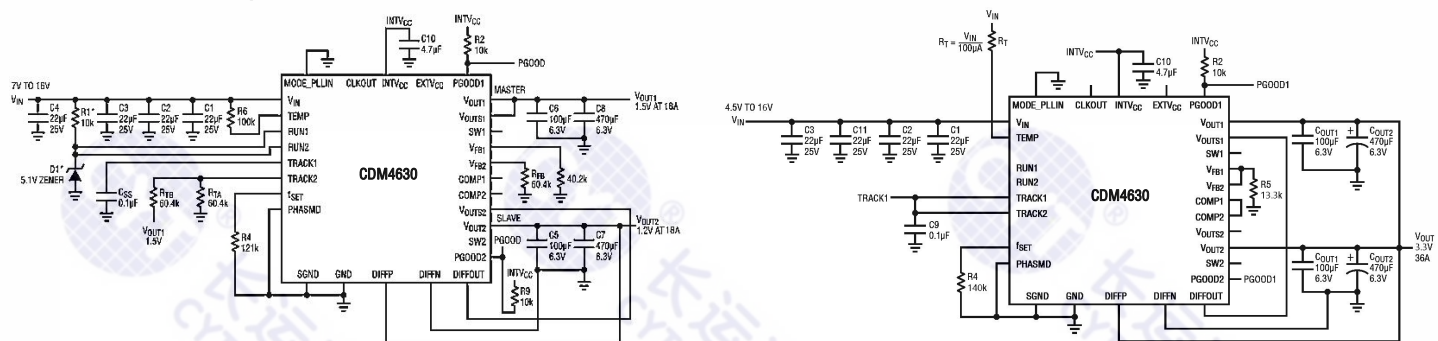
$V_{IN}$	-0.3V~18V
$V_{SW1}, V_{SW2}$	-1V~18V
$V_{OUT1}, V_{OUT2}, V_{OUTS1}, V_{OUTS2}$	-0.3V~6V
$P_{GOOD1}, P_{GOOD2}, RUN1/2, INTV_{CC}, EXT_{V_{CC}}$	-0.3V~6V

MODE_PLLIN, f <sub>SET</sub> , TRACK1/2, DIFF <sub>OUT</sub> , PHASMD	-0.3V~INTV <sub>CC</sub>
工作环境温度范围	-40°C~125°C
贮存温度范围	-55°C~150°C
封装体峰值温度	245°C±5°C

## 外形尺寸图



## 典型应用原理图



双路输出: 1.5V/18A和1.2V/18A

并联通路输出: 3.3V/36A

输出电压设定:  $V_{OUT} = 0.6V \times (60.4k\Omega + R_{FB}) / R_{FB}$   
 输出软启动时间设定:  $t_{SOFT} = (C_{SS} / 1.3\mu A) \times 0.6V$