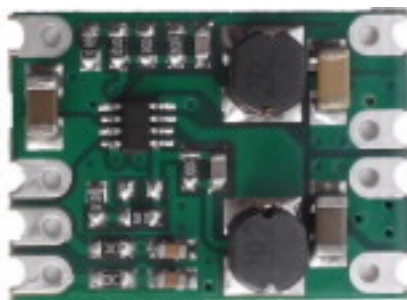


DM08系列 双路降压型DC-DC电源模块使用手册

使用该模块前请务必仔细阅读本手册

1. 模块介绍



DM08系列是一款双路输出降压DC-DC电源模块，固定输

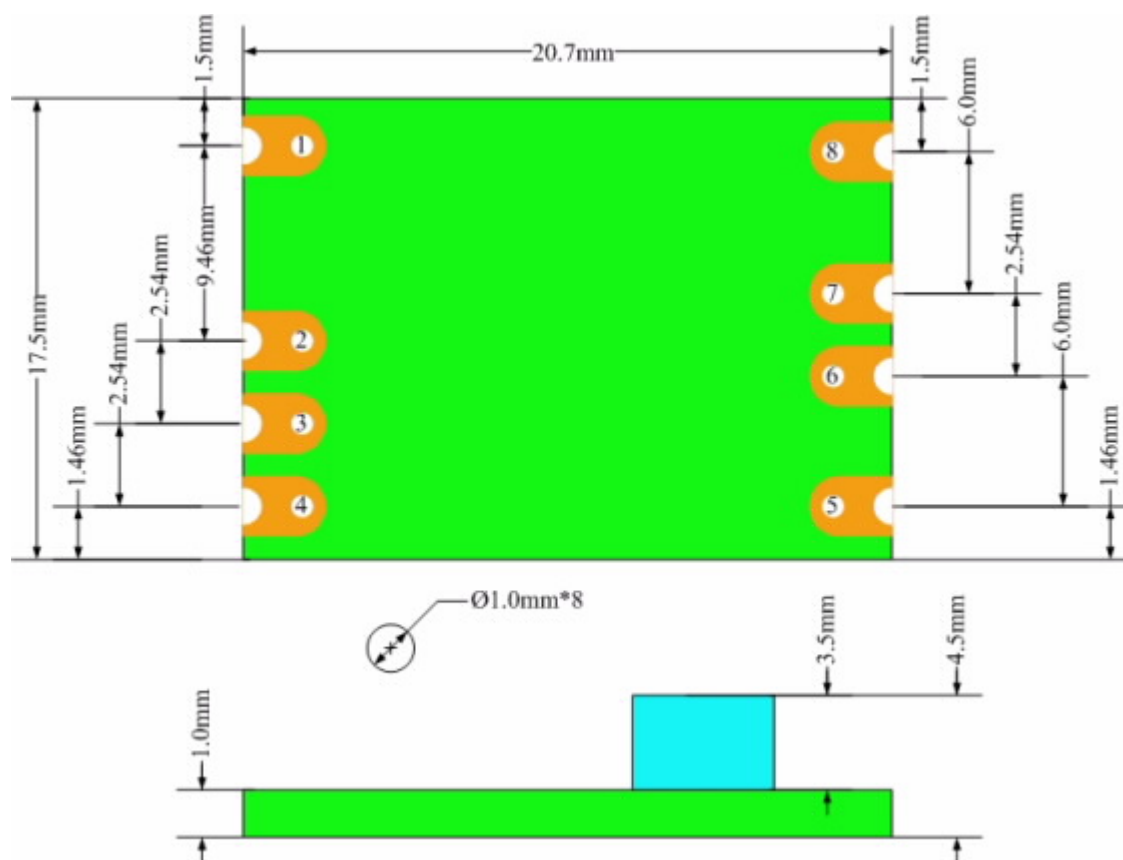
出3.3V+1.2V、3.3V+1.5V、3.3V+1.8V、3.3V+2.8V、3.3+3.3V多个版本可选，宽电压输入3.4~6V，支持关断仅10uA，工作频率高达1MHz，高稳定性，高性价比，全工业级元器件，已经批量生产，并适用于多种应用场合。

效率高。体积小，全采用工业级元器件，满足工业级产品的使用需求，更有利于安装使用。

2. 电参数

序号	参数名称	参数明细
1	模块尺寸	17.5×20.7*4.5mm。(最大高度4.5mm)
2	器件来源	全进口元器件，日本、美国、德国。
3	生产工艺	无铅工艺，机贴（机器贴片方能保证批量一致性和可靠性）。
4	接口方式	插件或贴片型。
5	输入电压	3.4~6VDC，详见产品选型表。
6	输出电压	详见产品选型手册。
7	输出最大峰值电流	2A。
8	满载输出纹波Vpp	<65mV。
10	空载电流 IQ	0.2mA。
11	关断电流（EN接地）	10uA
12	工作温度	-40°C ~ +85°C。
13	工作湿度	20% ~ 90%相当湿度，无冷凝。
14	存储温度	-40°C ~ +125°C。
15	安装方式	插件或贴片型。
16	是否带隔离	不带隔离。
17	设计老化标准	720小时无故障。
18	生产出厂老化标准	72小时。

3. 尺寸描述及引脚定义



3.1. 引脚定义

序号	名称	方向	用途
1	Vin-	输入	地线、输出端口电源参考地
2	Vin+	输入	供电电源输入: 3.4 ~ 6V之间, 详见产品选项。
3	EN2	输入	VO2输出使能 (打开输出或者关闭), ON=3.0V~Vin, OFF=0V.
4	EN1	输入	VO1输出使能 (打开输出或者关闭), ON=3.0V~Vin, OFF=0V.
5	VO2+	输出	1.2V、1.5V、1.8V、2.5V、3.3V、4.2V(其中之一)
6	VO2-	输出	地线、输出端口电源参考地
7	VO1-	输出	地线、输出端口电源参考地
8	VO1+	输出	3.3V

4. 使用模块注意事项

序号	类别	注意事项
1	焊接	焊接时烙铁需良好接地, 尽可能人体接触模块电子元件 (我司生产过程全部按照IC厂商官方防静电标注执行)。
2	电源	最大输入不得超过6VDC, 否则可能造成模块永久性损坏。

5. 典型应用



6. 产品选型

模块型号	嵌入方式	输入电压范围	固定输出电压	最大输出电流
DM08-3312	贴片/插件	3.4 - 6VDC	3.3+1.2V	2A
DM08-3315	贴片/插件	3.4 - 6VDC	3.3+1.5V	2A
DM08-3318	贴片/插件	3.4 - 6VDC	3.3+1.8V	2A
DM08-3328	贴片/插件	3.4 - 6VDC	3.3+2.8V	2A
DM08-3333	贴片/插件	3.4 - 6VDC	3.3+3.3V	2A
DM08-3342	贴片/插件	4.3 - 6VDC	3.3+4.2V	2A

关于我们

我司是一家专注电源模块的高科技公司, 拥有多项自主研发产品, 并获得客户的一致认可, 拥有强大的研发技术实力, 具备完善的售后体制, 为客户提供完善的解决方案和技术支持, 缩短研发周期, 减少研发成本, 更为全新的产品研发思路提供一个强大的平台。

我司产品目前已广泛应用于工控主板、玩具、航模、单片机主板、家电产品、通信设备、数传电台、车载电源、安防监控、野外采集、路灯。

联系方式

张先生: TEL 187 8214 3187, E-mail: CDPowerstar@163.com

在线商城: <https://cdpowerstar.taobao.com/>

公司地址: 中国(四川)自由贸易试验区成都高新区世纪城南路599号6栋5层505号