

# 华为嵌入式电源

## 选型指南

Embedded Power Selection Guide



**为客户创造价值 推动中国芯发展**

Creating Value for Customers and Contributing to the  
Development of China Chip

# 关于瑞彩电子

国产高端电子元器件代理 · ODM定制

## 授权代理产品

### 华为数字能源

AC-DC电源、DC-DC电源、AVS电源、PSiP电源，服务器电源、整流模块，插框电源

### 鼎桥通信

依托海思主芯片的5G车规模组，工规模组(含专网模组)，畅联版模组

### 兆易创新

MCU、Flash、利基型DRAM、传感器、模拟产品

### 海思

信号链、功率半导体、MEMS

### 思瑞浦

隔离产品、接口产品、电源监控、数据转换器、线性稳压器与基准、驱动器产品、DCDC

### 移远通信

蜂窝模组、WiFi模组、车载模组、智能模组、GNSS模组、天线

### 千寻位置

全系列卫星定位芯片模组及板卡、卫星高精度定位数据服务、北斗三号短报文通信芯片模组

### 芯盛智能

企业级SSD、工业级SSD，嵌入式存储、安全SSD，桌面SSD、移动外置存储设备

### 泽石科技

工业级 PCIe SSD、工业级 SATA SSD、客户级SSD

### 大普技术

时钟、传感和控制器、接口、射频&微波

## 方案服务

### ODM定制

赋能全球物联网产业升级，提供从PCBA设计验证到整机量产的全链路ODM方案服务

# 目 录

## 一次电源 ————— 01

整流模块（开关电源）

电源插框

充电模块

服务器电源

盒式电源

砖式电源（AC-DC模块）

高端装备电源

轨道交通电源

## 二次电源 ————— 07

砖式电源（DC-DC模块）

高端装备电源

## 三次电源 ————— 10

AVS电源

芯片级电源

一次电源 ----- 整流模块（开关电源）

整流模块（开关电源）

|               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               |  |  |  |
|               | 整流模块<br>R4815G1                                                                   | 整流模块<br>R4830G1                                                                    | 整流模块<br>R4850G6                                                                     |
| 容量            | 15A/1kW                                                                           | 30A/2kW                                                                            | 50A/3kW                                                                             |
| 输入电压          | AC: 85 - 300VAC<br>DC: 85 - 420VDC                                                | AC: 85 - 300VAC<br>DC: 85 - 420VDC                                                 | AC: 85 - 290VAC                                                                     |
| 输出电压          | 42 - 58 VDC,<br>额定: 53.5VDC                                                       | 42 - 58 VDC,<br>额定: 53.5VDC                                                        | 42 - 58 VDC,<br>额定: 53.5/ 57VDC                                                     |
| 效率            | 96% Max                                                                           | 96% Max                                                                            | 96% Max                                                                             |
| 外形尺寸(H*W*D)mm | 40.8 × 95.5 × 208                                                                 | 40.8 × 95.5 × 208                                                                  | 40.8 × 105 × 269                                                                    |
| 重量(kg)        | ≤1.2kg                                                                            | ≤1.2kg                                                                             | ≤2 kg                                                                               |
| 工作温度          | -40°C ~ +75°C                                                                     | -40°C ~ + 80°C                                                                     | -25°C to +75°C                                                                      |
| 通信接口          | RS232, RS485, CAN, FE                                                             | RS232, RS485, CAN, FE                                                              | CAN                                                                                 |
| MTBF          | ≥ 500,000 hours                                                                   | ≥ 500,000 hours                                                                    | ≥ 500,000 hours                                                                     |
| 走线和维护         | 金手指, 热插拔                                                                          | 金手指, 热插拔                                                                           | 金手指, 热插拔                                                                            |

|               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               |  |  |  |  |
|               | 整流模块<br>R4875G1                                                                     | 整流模块<br>R48100G5                                                                    | 太阳能模块<br>S4875G6                                                                     | 逆变模块<br>I23003G1                                                                      |
| 容量            | 75A/4kW                                                                             | 100A/6kW                                                                            | 75A/4kW                                                                              | 3000VA/2400W(52V DC~58V DC)<br>2500VA/2000W(其他范围)                                     |
| 输入电压          | AC: 85V AC~300V AC                                                                  | AC : 260V AC~530V AC                                                                | DC: 85VDC - 435VDC                                                                   | DC: 43.2VDC - 58VDC                                                                   |
| 输出电压          | 42V DC~58V DC;<br>额定值为53.5V/57.0V DC                                                | 42V DC~58V DC;<br>额定值为53.5/57.0V DC                                                 | 43.2VDC ~ 58 VDC,<br>额定: 53.5/ 57VDC                                                 | 220 VAC±2%                                                                            |
| 效率            | 97% Max                                                                             | 96.7% Max                                                                           | 效率: 98.2% Max<br>跟踪精度: 99.8%                                                         | 94% Max                                                                               |
| 外形尺寸(H*W*D)mm | 40.8×105×269                                                                        | 43×238×378                                                                          | 40.8×105×269                                                                         | 40.8×105×269                                                                          |
| 重量(kg)        | ≤2.2kg                                                                              | ≤6kg                                                                                | ≤1.85 kg                                                                             | ≤2 kg                                                                                 |
| 工作温度          | -40°C~+75°C                                                                         | -25°C~+75°C                                                                         | -25°C to +75°C                                                                       | -40°C - +75°C                                                                         |
| 通信接口          | CAN                                                                                 | CAN                                                                                 | CAN                                                                                  | CAN                                                                                   |
| MTBF          | ≥ 500,000 hours                                                                     | ≥ 500,000 hours                                                                     | ≥ 300,000 hours                                                                      | ≥ 300,000 hours                                                                       |
| 走线和维护         | 金手指, 热插拔                                                                            | 金手指, 热插拔                                                                            | 金手指, 热插拔                                                                             | 金手指, 热插拔                                                                              |

一次电源 ----- 电源插框

电源插框



|                | 整流插框<br>ETP4860-B1A2                            | 整流插框<br>ETP48200-B2A1                                      | 整流插框<br>ETP48400-C3B1                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 容量             | 60A/4kW                                         | 200A/10kW                                                  | 400A/24kW                                                                                 |
| 输入电压           | 85~300VAC，单相和双火<br>100~420VDC，HVDC              | 85~300VAC，三相兼容单相，双火<br>100~420VDC，HVDC                     | 5~300VAC，三相兼容单相，双火                                                                        |
| 输出电压           | 42~58VDC，<br>额定值: 53.5VDC                       | 42~58VDC，<br>额定值: 53.5VDC                                  | 42~58VDC，<br>额定值: 53.5VDC/57VDC恒压                                                         |
| 输出路数           | BLVD: 32A/1P*4;<br>16A/1P*1;<br>蓄电池空开: 50A/1P*1 | BLVD: 80A/1P*2;<br>63A/1P*4; 40A/1P*2;<br>蓄电池空开: 100A/1P*2 | LLVD:125A/1P*2,<br>63A/1P*3<br>BLVD: 63A/1P*2;<br>32A/1P*2; 16A/1P*2;<br>蓄电池OT: 100A/1P*2 |
| 外形尺寸(H*W*D) mm | 43.6 (1U) ×442× 255                             | 86.1 (2U) ×442×255                                         | 130.5 (3U) ×442×330                                                                       |
| 重量(kg)         | <4Kg (不含模块)                                     | <10Kg (不含模块)                                               | <20Kg (不含模块)                                                                              |
| 工作温度           | -40℃ ~ +65℃                                     | -40℃ ~ +65℃                                                | -40℃ ~ +65℃                                                                               |
| 通信接口           | RS485, FE                                       | RS485, FE                                                  | RS232, RS485, CAN, FE                                                                     |
| 走线和维护          | 前进前出<br>前维护                                     | 前进前出<br>前维护                                                | 前进前出<br>前维护                                                                               |



|                | 整流插框<br>ETP48600-C5A3                                                                     | 逆变插框<br>ETP23006-C1A1 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 容量             | 600A/36kW                                                                                 | 6kVA                  |
| 输入电压           | 5~300VAC，三相兼容单相， 双火                                                                       | 43.2 ~ 58 VDC         |
| 输出电压           | 42 ~ 58VDC ， 额定值: 53.5VDC/57VDC恒压                                                         | 220 Vac±2%            |
| 输出路数           | LLVD:125A/1P*2,<br>63A/1P*3<br>BLVD: 63A/1P*2;<br>32A/1P*2; 16A/1P*2;<br>蓄电池空开: 125A/1P*6 | AC 1*63A (空开)         |
| 外形尺寸(H*W*D) mm | 217.5 (5U) ×442 × 330                                                                     | 43.6 (1U) ×442 × 330  |
| 重量(kg)         | <25Kg (不含模块)                                                                              | <15Kg (不含模块)          |
| 工作温度           | -40℃ ~ +65℃                                                                               | -40℃ – +75℃ (+55℃ 降额) |
| 通信接口           | RS232, RS485, CAN, FE                                                                     | CAN                   |
| 走线和维护          | 前进前出<br>前维护                                                                               | 前进前出<br>前维护           |

Hi Charger 30kW直流充电模块

R100030G1 充电模块



关键规格

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| 尺寸（宽 × 深 × 高） | 218 mm×458 mm×84 mm                                       |
| 重量            | ≤ 15 kg                                                   |
| 效率            | 最高效率 96.4%                                                |
| 散热方式          | 强制风冷                                                      |
| 静态功耗          | ≤9.3W @380Vac                                             |
| 输入电压          | 260~485Vac                                                |
| 电压制式          | 三相四线制(3W+PE)                                              |
| 输入频率          | 40~70 Hz，额定频率： 50/60 Hz                                   |
| 输入电流          | ≤ 60 A                                                    |
| 功率因素          | ≥ 0.98（负载 ≥ 50%）                                          |
| 谐波            | ≤ 5%（负载 ≥ 50%）                                            |
| 输出电压          | 200~1000 Vdc                                              |
| 输出功率          | 30000 W (323~485Vac) ，<br>260~323Vac线性降额， 15000 W @260Vac |
| 稳流精度          | ≤ ±1%（负载20%~100%范围内）                                      |
| 稳压精度          | ≤ ±0.5%                                                   |
| 输出电压纹波        | 电压纹波峰值因数≤ 1%                                              |

一次电源 ----- 服务器电源 / 盒式电源 / 砖式电源（AC-DC模块）

服务器电源



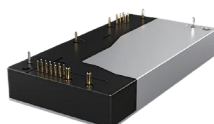
|           | CRPS服务器电源<br>PAC800D12-B1 | CRPS 服务器电源<br>PAC1K3D12-B1  | 鲲鹏服务器电源<br>PAC900S12-B2 | 鲲鹏服务器电源<br>PAC2000S12-B1 |
|-----------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 输入电压      | 90~264Vac<br>180~320Vdc   | 90Vac~264Vac<br>180V~320Vdc | 90~264Vac<br>180~300Vdc | 90~264Vac<br>180~300Vdc  |
| 输出电压      | 12.2Vdc                   | 12.2Vdc                     | 12.3Vdc                 | 12.3Vdc                  |
| 输出功率      | 800W                      | 1300W                       | 900W                    | 2000W                    |
| 尺寸（深*宽*高） | 185.0*73.5*40.0mm         | 185.0*73.5*40.0mm           | 183.0*68.0*40.5mm       | 183.0*68.0*40.5mm        |
| 效率        | 94% @50%负载                | 95% @50%负载                  | 94% @50%负载              | 94% @50%负载               |

盒式电源（网络盒式电源）



|           | TMN1APSU              | PAH-3000WA            | PDC-2200WC         |
|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 输入电压      | 90~290Vac; 190~290Vdc | 90~290Vac; 188~400Vdc | -38~-72Vdc         |
| 输出电压      | 53.5Vdc               | 53.5Vdc               | 53.5Vdc            |
| 输出功率      | 3000W                 | 3000W                 | 2200W              |
| 尺寸（长*宽*高） | 132.0mm*91.0mm*81.5mm | 485.0*104.8*40.8mm    | 485.0*106.5*41.0mm |
| 效率        | ≥95%                  | ≥95%                  | 94%                |

砖式电源（AC-DC模块）



|           | ACG10S50CH       | ACG42S12CH       |
|-----------|------------------|------------------|
| 输入电压      | 90~290Vac        |                  |
| 输出电压      | 50V              | 12V              |
| 输出功率      | 500W             | 500W             |
| 尺寸（长*宽*高） | 86.0*45.0*12.8mm | 86.0*45.0*12.8mm |
| 效率        | 94%              | 91%              |

高端装备电源

220V→28V ACDC电源模块 ACG18S28SH



关键规格

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 输入电压范围 | 90Vac~264Vac                     |
| 输出电压   | 22.4Vdc~30.8Vdc Trim可调           |
| 输出功率   | 500W 额定功率；-40℃~80℃&500W，85℃&250W |
| 尺寸     | 1/2砖（63.0mmx61.0mmx 12.7mm）      |
| 均流不平衡度 | 5%（50%~100%）                     |
| 输出电压纹波 | ≤20 mV RMS，≤280mV Vpp            |
| 效率     | 最高效率≥92%                         |
| 均流     | 支持8台并机                           |
| 保护特性   | 具有OCP、UVLO、OVP、OTP保护功能           |
| 海拔高度   | -60m~5000m                       |
| 散热方式   | 贴壳散热                             |
| 基板温度   | -40度~100度                        |

378V→12V HVDC电源模块 HDG100S12SH



关键规格

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 输入电压范围 | 360Vdc~400Vdc                         |
| 输出电压   | 11.6Vdc ~ 12.6Vdc                     |
| 输出功率   | 1200W额定功率<br>-40℃~50℃&1200W，100℃&500W |
| 尺寸     | 1/2砖（63.0mmx61.0mmx 13mm）             |
| 均流不平衡度 | 5%（50%~100%）                          |
| 输出电压纹波 | ≤120mV                                |
| 效率     | 最高效率≥96.5%                            |
| 均流     | 支持8台并机                                |
| 保护特性   | 具有OCP、UVLO、OVP、OTP保护功能                |
| 海拔高度   | -60m~5000m                            |
| 散热方式   | 贴壳散热                                  |
| 基板温度   | -40度~100度                             |
| 通讯方式   | PMbus                                 |

轨道交通电源



|           | TDQ06S24F-4      | TDQ10S15F-4      | TDQ30S05F-4      |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 输入电压      | 60V DC~160V DC   | 60V DC~160V DC   | 60V DC~160V DC   |
| 输出电压      | 24V DC           | 15V DC           | 5V DC            |
| 输出功率      | 150W             | 150W             | 150W             |
| 尺寸（深*宽*高） | 60.6*55.9*12.7mm | 60.6*55.9*12.7mm | 60.6*55.9*12.7mm |
| 效率        | 91%              | 92%              | 89%              |



|           | TDQ06S24G-4      | TDQ10S15G-4      | TDQ30S05G-4      |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 输入电压      | 60V DC~160V DC   | 60V DC~160V DC   | 60V DC~160V DC   |
| 输出电压      | 24V DC           | 15V DC           | 5V DC            |
| 输出功率      | 150W             | 150W             | 150W             |
| 尺寸（深*宽*高） | 60.6*39.0*12.7mm | 60.6*39.0*12.7mm | 60.6*39.0*12.7mm |
| 效率        | 91%              | 92%              | 89%              |

二次电源 ----- 砖式电源（DC-DC模块）

砖式电源（DC-DC模块）

|           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|           |  |  |  |  |
|           | GBS20S5V5-4E                                                                      | GBE30S3V3-E                                                                       | GDE25S12B-E                                                                         | GDE25S12B-PE                                                                        |
| 输入电压      | 36~75Vdc                                                                          | 36~75Vdc                                                                          | 36~75Vdc                                                                            | 36~75Vdc                                                                            |
| 输出电压      | 5.5V                                                                              | 3.3V                                                                              | 12V                                                                                 | 12V                                                                                 |
| 输出功率      | 100W                                                                              | 100W                                                                              | 300W                                                                                | 300W                                                                                |
| 尺寸（长*宽*高） | 33.3*23.1*9.9mm<br>(标准1/16砖)                                                      | 57.9*22.9*10.3mm<br>(标准1/8砖)                                                      | 58.4*22.9*12.1mm<br>(标准1/8砖)                                                        | 58.4*22.9*12.1mm<br>(标准1/8砖)                                                        |
| 效率        | 91.50%                                                                            | 92.50%                                                                            | 94.20%                                                                              | 94.20%                                                                              |
| 拓扑结构      | 隔离式                                                                               | 隔离式                                                                               | 隔离式                                                                                 | 隔离式                                                                                 |

|           |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           |  |  |  |  |
|           | GDE33S12B-4                                                                        | GDQ54S12B-4PD                                                                      | GDQ54S12B-4A                                                                        | GDQ75S12B-4Q                                                                         |
| 输入电压      | 36~75Vdc                                                                           | 36~75Vdc                                                                           | 36~75Vdc                                                                            | 36~75Vdc                                                                             |
| 输出电压      | 12V                                                                                | 12V                                                                                | 12V                                                                                 | 12V                                                                                  |
| 输出功率      | 400W                                                                               | 650W                                                                               | 650W                                                                                | 900W                                                                                 |
| 尺寸（长*宽*高） | 58.4*22.9*13.2mm<br>(标准1/8砖)                                                       | 57.9*36.8*13.4mm<br>(标准1/4砖)                                                       | 57.9*36.8*13.4mm<br>(标准1/4砖)                                                        | 57.9*36.8*13.4mm<br>(标准1/4砖)                                                         |
| 效率        | 95%                                                                                | 95%                                                                                | 95.5%                                                                               | 96.5%                                                                                |
| 拓扑结构      | 隔离式                                                                                | 隔离式                                                                                | 隔离式                                                                                 | 隔离式                                                                                  |

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|           |  |
|           | GDQ100S12B-4P                                                                       |
| 输入电压      | 36~72Vdc                                                                            |
| 输出电压      | 12V                                                                                 |
| 输出功率      | 1200W                                                                               |
| 尺寸（长*宽*高） | 57.9*40.8*14.8mm<br>(非标砖)                                                           |
| 效率        | 93.5%                                                                               |
| 拓扑结构      | 隔离式                                                                                 |

二次电源 ----- 砖式电源（DC-DC模块）

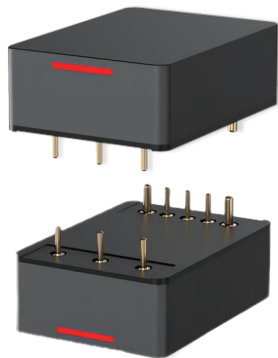
砖式电源（DC-DC模块）



|           | GDC800D2854-PC                | GDC800T5054-UC                | GDC39S28-PE                   | GDC1K5D5023-PD                |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 输入电压      | 36~60Vdc                      | 36~60Vdc                      | 34~72Vdc                      | 34~72Vdc                      |
| 输出电压      | 28V/5.4V                      | 50V/5.4V/-9.5V                | 28V                           | 50V/23V                       |
| 输出功率      | 800W                          | 800W                          | 1100W                         | 1500W@50V; 5.5W@23V           |
| 尺寸（长*宽*高） | 64.8*50.0*9.5mm<br>(1.5倍1/4砖) | 64.8*50.0*9.5mm<br>(1.5倍1/4砖) | 64.8*50.0*9.7mm<br>(1.5倍1/4砖) | 64.8*50.0*9.7mm<br>(1.5倍1/4砖) |
| 效率        | 95%                           | 95%                           | 95%                           | 96%                           |
| 拓扑结构      | 非隔离式                          | 非隔离式                          | 非隔离式                          | 非隔离式                          |

高端装备电源

28V→5V&12V DCDC电源模块 EAS20S05G-4 & EAS8A5S12G-4



关键规格

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 输入电压范围 | 16V~40V，瞬态电压：50V/1s                                     |
| 输出电压   | 5V（4.5V~5.5V电压Trim可调）<br>12V（10.8Vdc ~ 13.2Vdc电压Trim可调） |
| 输出功率   | 100W；-55℃~85℃&100W，100℃&85W                             |
| 尺寸     | 1/16砖（37.3 mm*27.3 mm*12.7 mm）                          |
| 输出电压纹波 | ≤120mV @25℃                                             |
| 效率     | 90%                                                     |
| 保护特性   | 具有OCP、UVLO、OVP、OTP保护功能                                  |
| 海拔高度   | -60m~20000m                                             |
| 散热方式   | 贴壳散热                                                    |
| 基板温度   | -55度~100度                                               |

三次电源 ----- AVS电源 / 芯片级电源

AVS电源



|      | NDD12S55-P1                                        | NDD12S55-C1                                      |
|------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 输入电压 | 9~14Vdc                                            | 9~14Vdc                                          |
| 输出电压 | 0.5~1.2Vdc<br>可通过vBOOT引脚或PMBUS调节                   | 辅助源：5Vdc                                         |
| 输出电流 | Nx50A                                              | N=6/8/10/12/14/16（功率模块数量）                        |
| 尺寸   | 27.0mm×18.0mm×4.0mm<br>(1.06in.×0.71in.×0.16in.)   | 27.0mm×24.0mm×4.0mm<br>(1.06in.×0.94in.×0.16in.) |
| 效率   | 88.0%（TA=25°C,Vin=12V，Vout=1.0V，Iout=300A，仅功率模块输出） | /                                                |

芯片级电源（PSiP模块）



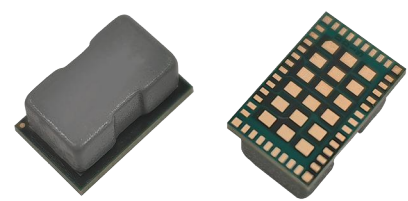
|           | NAE03S03-B    | NAE12S03-B    | NAM03S06-D    | NAM12S06-D    | NAE12S17-B    | NAE12S20-C      |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| 输入电压      | 3~5.75V       | 6.3~14V       | 3~5.75V       | 9~14V         | 3~14V         | 3~14V           |
| 最大输出电流    | 3A            | 3A            | 6A            | 6A            | 17A           | 20A             |
| 输出电压      | 0.8~3.7V      | 0.8~5.2V      | 0.9~3.7V      | 0.7~5.4V      | 0.6~5.5V      | 0.6~5.5V        |
| 尺寸（长*宽*高） | 3.0*2.8*1.6mm | 3.0*2.8*1.6mm | 8.0*8.0*4.0mm | 7.0*7.0*4.0mm | 7.0*7.0*6.0mm | 11.0*11.0*4.0mm |
| 效率        | 93.50%        | 92%           | 96.50%        | 93.50%        | 92%           | 92%             |

芯片级电源（PSiP双子星模块）

产品简介

PSiP NDE12D15R-S是华为新一代双路非隔离DC-DC全集成封装电源模块,采用业界先进ECP工艺技术,极大提高电源的功率密度,减小器件间的寄生参数,具备高频、高密、高效等特点。

NDE12D15R-S支持3V~15V输入,输出电压从0.5V到5.5V。该模块集成了两路输出,可配置为双路输出(1+1,输出电流最高达15A)或单路输出(2+0,输出电流最高达28A),也支持两个电源并联工作(4+0,输出电流最高达50A),满足不同的功率要求,支持灵活选用。模块应用简单、可提高集成开发效率、实现快速交付。

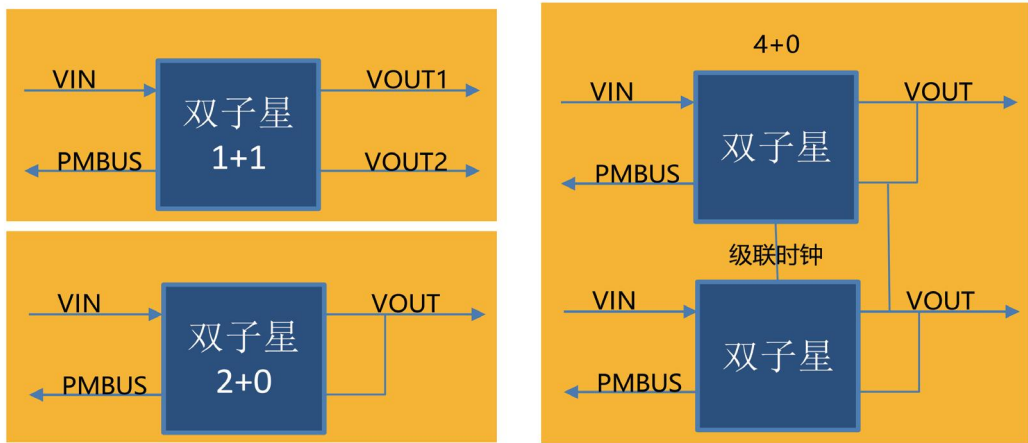


尺寸:11.1\*7.1\*4.0mm

产品特点

- 高效,效率高达94% (TA=25℃, Vin=12.0V, Vout=5V, 100%负载)
- 功率密度高达5000 W/inch^3
- 具备数字通信功能,支持PMBUS协议
- 输出可灵活配置,支持单路或双路多种输出模式
- 支持Trim调压或者PMBUS调压,远程开/关、PG信号指示
- 具备输入欠压保护、输出过压保护、输出过流保护、输出短路保护、过温保护
- 符合RoHS标准
- 支持回流焊

经典应用场景



[www.reecam.net](http://www.reecam.net)

## 深圳市瑞彩电子科技有限公司

---

### 深圳

联系人：周照杰

联系电话：134 3045 9789

邮箱：zhouzhaojie@reecam.net

### 南京

联系人：丁义恒

联系电话：186 8893 2515

邮箱：jared@reecam.net

### 北京

联系人：张雷

联系电话：138 1014 3802

邮箱：zhanglei@reecam.net

### 成都

联系人：杨成见

联系电话：139 0818 1592

邮箱：ycj@reecam.net

### 长沙

联系人：刘拓

联系电话：134 1869 5809

邮箱：liutuo@reecam.net

