

## 产品特点

- 高可靠性 高效率 高功率密度 50－150W
- 高隔离耐压 $1500 V$ 直流或 $1000 V$ 交流

低辐射干扰 低纹波噪声
＞环保设计，符合 RoHS 指令
工作温度：$-40^{\circ} \mathrm{C} \sim+85^{\circ} \mathrm{C}$
－裸机满足 CISPR22／EN55022 CLASS A
通过CE认证

## 应用范围

该系列电源是专门针对线路板上分布式电源系统中供电，输入与输出隔离的场合设计。
在铁路机车，新能源，通信，电力，工业控制等行业广泛应用。

| 输入特性 |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 项目 | 工作条件 |  | 最小 | 标称 | 最大 | 冲击电压 | 单位 |
| 输入电压范围 | 标称负载 |  | 9 | 12 | 18 | 25 | Vdc |
|  |  |  | 18 | 24 | 36 | 50 | Vdc |
|  |  |  | 36 | 48 | 72 | 100 | Vdc |
|  |  |  | 60 | 110 | 160 | 170 | Vdc |
|  |  |  | 9 | 12，24 | 36 | 50 | Vdc |
|  |  |  | 18 | 24，48 | 72 | 100 | Vdc |
|  |  |  | 40 | 48， 110 | 160 | 170 | Vdc |
| 输入欠压保护 | 最低输入电压，标称负载 |  | 0.5 | － | 3 | － | Vdc |
| 启动时间 | 标称输入和恒阻负载 |  | － | 10 | 200 | － | ms |
| CNT（遥控控制脚） | 模块开启 | CNT控制引脚的电压是相对于输入引脚GND | CNT 悬空或接 $T T L$ 高电平（3．5～12Vdc） |  |  |  |  |
|  | 模块关断 |  | $C N T$ 接 $G N D$ 或低电平（ $0 \sim 1.5 \mathrm{Vdc}$ ） |  |  |  |  |
|  | 关断时输入电流 |  | － | 6 | 30 | － | mA |



## 通用特性

| 项目 | 工作条件 | 最小 | 标称 | 最大 | 单位 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 绝缘电压 | 输入－输出，测试时间1分钟，漏电流小于 1 mA | 1500 | － | － | Vdc |
|  | 输入－外壳（FG） | 1000 | － | － | Vdc |
|  | 输出一外壳（FG） | 500 | － | － | Vdc |
| 绝缘电阻 | 输入－输出，绝缘电压 500 Vdc | 100 | － | － | M $\Omega$ |
| 工作温度 | －－ | －40 | － | 85 | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| 存储温度 | － | －55 | － | 125 | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| 存储湿度 | － | 5 | － | 95 | \％RH |
| 管脚波峰焊温度 | 焊点距离外壳 $1.5 \mathrm{~mm}, 10 \mathrm{~s}$ | － | － | 300 | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| 管脚手工焊温度 | 焊点距离外壳 $1.5 \mathrm{~mm}, 10 \mathrm{~s}$ | － | － | 425 | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| 振动 | －－ | $10-55 \mathrm{~Hz}, 10 \mathrm{G}, 30 \mathrm{Min}$ ，alongX，YandZ |  |  |  |
| 开关频率 | PWM模式 | － | 260 | － | KHz |
| 平均无故障时间 | Bellcore TR332， $25^{\circ} \mathrm{C}$ |  | $2 \times 10^{6} \mathrm{~h}$ |  |  |
| 冷却方式 | － | 自然冷却或外加散热器 |  |  |  |
| 隔离电容 | － | － | 1000 | － | pF |
| 外壳材料 | － | 六面金属屏蔽外壳 |  |  |  |
| 重量 | － | － | 130 | － | g |

## 产品选型列表

| 单双路型号 | 输入电压范围Vdc | 标称输出电压 Vdc |  |  | 标称输出电流 A |  |  | 纹波及噪声 （mvp－p） |  |  | 效率 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | V01 | V02 | V03 | 101 | 102 | 103 | V01 | v02 | V03 |  |
| RM50－12S05 | 9～18 | 5.05 |  |  | 10 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM50－12S12 | $9 \sim 18$ | 12 |  |  | 4． 17 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM50－12S15 | $9 \sim 18$ | 15 |  |  | 3． 33 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM50－12S24 | 9～18 | 24 |  |  | 2． 08 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM50－24S05 | 18～36 | 5． 05 |  |  | 10 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM50－24S12 | $18 \sim 36$ | 12 |  |  | 4． 07 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM50－24S15 | $18 \sim 36$ | 15 |  |  | 3． 33 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM50－24S24 | $18 \sim 36$ | 24 |  |  | 2． 08 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM50－48S05 | 36～72 | 5． 05 |  |  | 10 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM50－48S12 | $36 \sim 72$ | 12 |  |  | 4． 17 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM50－48S15 | $36 \sim 72$ | 15 |  |  | 3． 33 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM50－48S24 | $36 \sim 72$ | 24 |  |  | 2． 08 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM50－110S05 | $60 \sim 160$ | 5.05 |  |  | 10 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM50－110S12 | $60 \sim 160$ | 12 |  |  | 4． 17 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM50－110S15 | $60 \sim 160$ | 15 |  |  | 3． 33 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM50－110S24 | 60～160 | 24 |  |  | 2． 08 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM50－12S05W | $9 \sim 36$ | 5.05 |  |  | 10 |  |  | 50 |  |  | 82\％ |
| RM50－12S12W | $9 \sim 36$ | 12 |  |  | 4． 17 |  |  | 80 |  |  | 84\％ |
| RM50－12S15W | $9 \sim 36$ | 15 |  |  | 3． 33 |  |  | 100 |  |  | 84\％ |
| RM50－12S24W | $9 \sim 36$ | 24 |  |  | 2． 08 |  |  | 100 |  |  | 84\％ |
| RM50－48S05W | $18 \sim 72$ | 5． 05 |  |  | 10 |  |  | 50 |  |  | 82\％ |
| RM50－48S12W | $18 \sim 72$ | 12 |  |  | 4． 17 |  |  | 80 |  |  | 85\％ |
| RM50－48S15W | $18 \sim 72$ | 15 |  |  | 3． 33 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |
| RM50－48S24W | $18 \sim 72$ | 24 |  |  | 2． 08 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |
| RM50－110S05W | $40 \sim 160$ | 5.05 |  |  | 10 |  |  | 50 |  |  | 81\％ |
| RM50－110S12W | 40～160 | 12 |  |  | 4． 17 |  |  | 80 |  |  | 85\％ |
| RM50－110S24W | 40～160 | 24 |  |  | 2． 08 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |

## 产品选型列表

| 单双三路型号 | 输入电压范围Vdc | 标称输出电压 Vdc |  |  | 标称输出电流 A |  |  | 纹波及噪声 （mvp－p） |  |  | 效率 \％ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | V01 | V02 | V03 | 101 | 102 | 103 | V01 | V02 | V03 |  |
| RM50－12D05－I | 9～18 | 5.05 | 5.05 |  | 5 | 5 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM50－12D09－1 | 9～18 | 9 | 9 |  | 2． 78 | 2． 78 |  | 80 | 80 |  | 83\％ |
| RM50－12D12－I | $9 \sim 18$ | 12 | 12 |  | 2.08 | 2． 08 |  | 80 | 80 |  | 84\％ |
| RM50－12D24－I | $9 \sim 18$ | 24 | 24 |  | 1． 04 | 1． 04 |  | 100 | 100 |  | 84\％ |
| RM50－18D05S15WI | $9 \sim 36$ | 5.05 | 15 |  | 2 | 2 |  | 50 | 80 |  | 82\％ |
| RM50－24D05－1 | $18 \sim 36$ | 5． 05 | 5． 05 |  | 5 | 5 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM50－24D09－1 | 18～36 | 9 | 9 |  | 2． 78 | 2． 78 |  | 80 | 80 |  | 83\％ |
| RM50－24D12－1 | $18 \sim 36$ | 12 | 12 |  | 2． 08 | 2． 08 |  | 80 | 80 |  | 83\％ |
| RM50－24D24－1 | $18 \sim 36$ | 24 | 24 |  | 1． 04 | 1． 04 |  | 100 | 100 |  | 84\％ |
| RM50－48D05－1 | 36～72 | 5． 05 | 5． 05 |  | 5 | 5 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM50－48D09－1 | $36 \sim 72$ | 9 | 9 |  | 2． 78 | 2． 78 |  | 80 | 80 |  | 83\％ |
| RM50－48D12－I | $36 \sim 72$ | 12 | 12 |  | 2． 08 | 2． 08 |  | 80 | 80 |  | 84\％ |
| RM50－48D24－1 | 36～72 | 24 | 24 |  | 1． 04 | 1． 04 |  | 100 | 100 |  | 85\％ |
| RM50－48D24S12－I | $36 \sim 72$ | 24 | 12 |  | 1． 5 | 1 |  | 80 | 80 |  | 86\％ |
| RM50－110D05－1 | $60 \sim 160$ | $+5.05$ | －5． 05 |  | ＋5 | －5 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM50－110D09－1 | $60 \sim 160$ | ＋9 | －9 |  | ＋2． 78 | －2． 78 |  | 80 | 80 |  | 83\％ |
| RM50－110D12－1 | $60 \sim 160$ | ＋12 | －12 |  | ＋2． 08 | －2． 08 |  | 80 | 80 |  | 84\％ |
| RM50－110D24－I | 60～160 | ＋24 | －24 |  | ＋1．04 | －1．04 |  | 100 | 100 |  | 85\％ |
| RM50－12D05W | 9～36 | $+5.05$ | －5． 05 |  | ＋5 | －5 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM50－12D09W | $9 \sim 36$ | ＋9 | －9 |  | ＋2． 78 | －2． 78 |  | 80 | 80 |  | 84\％ |
| RM50－12D12W | $9 \sim 36$ | ＋12 | －12 |  | ＋2．08 | －2．08 |  | 80 | 80 |  | 84\％ |
| RM50－12D15W | 9～36 | ＋15 | －15 |  | ＋1．67 | －1．67 |  | 100 | 100 |  | 85\％ |
| RM50－48D05W | $18 \sim 72$ | ＋5．05 | －5． 05 |  | ＋5 | －5 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM50－48D12W | $18 \sim 72$ | ＋12 | －12 |  | ＋2． 1 | －2． 1 |  | 80 | 80 |  | 84\％ |
| RM50－48D15W | 18～72 | ＋15 | －15 |  | ＋1．67 | －1．67 |  | 100 | 100 |  | 86\％ |
| RM50－110D05W | 40～160 | ＋5． 05 | －5． 05 |  | ＋5 | －5 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM50－110D12W | 40～160 | ＋12 | －12 |  | ＋2． 08 | －2． 08 |  | 80 | 80 |  | 86\％ |
| RM50－110D15W | 40～160 | ＋15 | －15 |  | ＋1．67 | －1．67 |  | 100 | 100 |  | 86\％ |
| RM50－12S13V8W | $9 \sim 36$ | 13.8 |  |  | 3.6 |  |  | 80 |  |  | 85\％ |
| RM50－110S13V8W | 40～160 | 13.8 |  |  | 3． 6 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM50－12T48D07 | 9～18 | ＋48 | ＋7 | －7 | ＋0．52 | ＋1．43 | －1．43 | 150 | 50 | 50 | 82\％ |
| RM50－24T05D12－I | 18～36 | $+5.05$ | ＋12 | －12 | ＋8 | ＋0．42 | －0．42 | 50 | 80 | 80 | 85\％ |
| RM50－24T48D07 | 18～36 | ＋48 | ＋7 | －7 | ＋0． 52 | ＋1．43 | $-1.43$ | 150 | 50 | 50 | 82\％ |
| RM60－24D12S05－I | 18～36 | 12 | 5． 05 |  | 3 | 3 |  | 80 | 50 |  | 83\％ |
| RM60－48D12S05WI | 18～72 | 12 | 5.05 |  | 3 | 3 |  | 80 | 50 |  | 83\％ |
| RM60－12D05W | $9 \sim 36$ | ＋5． 05 | －5．05 |  | ＋6 | －6 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM60－12D12W | $9 \sim 36$ | ＋12 | －12 |  | ＋2． 5 | －2． 5 |  | 80 | 80 |  | 84\％ |
| RM60－12D15W | 9～36 | ＋15 | －15 |  | ＋2 | －2 |  | 100 | 100 |  | 84\％ |
| RM60－48D05W | $18 \sim 72$ | ＋5． 05 | －5． 05 |  | ＋6 | －6 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM60－48D12W | $18 \sim 72$ | ＋12 | －12 |  | ＋2． 5 | －2． 5 |  | 80 | 80 |  | 85\％ |
| RM60－48D15W | 18～72 | ＋15 | －15 |  | ＋2 | －2 |  | 100 | 100 |  | 85\％ |
| RM60－110D05W | 40～160 | ＋5． 05 | －5． 05 |  | ＋6 | －6 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM60－110D12W | 40～160 | ＋12 | －12 |  | ＋2． 5 | －2． 5 |  | 80 | 80 |  | 85\％ |
| RM60－110D15W | 40～160 | ＋15 | －15 |  | ＋2 | －2 |  | 100 | 100 |  | 85\％ |
| RM75－12S05 | 9～18 | 5.05 |  |  | 15 |  |  | 50 |  |  | 82\％ |
| RM75－12S12 | 9～18 | 12 |  |  | 6． 25 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |

## 产品选型列表

| 单双三路型号 | 输入电压范围Vdc | 标称输出电压 Vdc |  |  | 标称输出电流 A |  |  | 纹波及噪声 （ $m \vee p-p$ ） |  |  | 效率 \% |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | V01 | v02 | V03 | 101 | 102 | 103 | V01 | V02 | V03 |  |
| RM75－12S15 | 9～18 | 15 |  |  | 5 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |
| RM75－12S24 | 9～18 | 24 |  |  | 3． 13 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |
| RM75－24S05 | $18 \sim 36$ | 5． 05 |  |  | 15 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM75－24S12 | $18 \sim 36$ | 12 |  |  | 6． 25 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM75－24S15 | $18 \sim 36$ | 15 |  |  | 5 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM75－24S24 | $18 \sim 36$ | 24 |  |  | 3． 13 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM75－48S05 | $36 \sim 72$ | 5． 05 |  |  | 15 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM75－48S12 | $36 \sim 72$ | 12 |  |  | 6． 25 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM75－48S15 | $36 \sim 72$ | 15 |  |  | 5 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM75－48S24 | $36 \sim 72$ | 24 |  |  | 3． 13 |  |  | 100 |  |  | 88\％ |
| RM75－110S05 | $60 \sim 160$ | 5． 05 |  |  | 15 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM75－110S12 | $60 \sim 160$ | 12 |  |  | 6． 25 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM75－110S15 | 60～160 | 15 |  |  | 5 |  |  | 100 |  |  | 88\％ |
| RM75－110S24 | 60～160 | 24 |  |  | 3． 13 |  |  | 100 |  |  | 88\％ |
| RM75－12S05W | $9 \sim 36$ | 5． 05 |  |  | 15 |  |  | 50 |  |  | 82\％ |
| RM75－12S12W | $9 \sim 36$ | 12 |  |  | 6． 25 |  |  | 80 |  |  | 85\％ |
| RM75－12S15W | $9 \sim 36$ | 15 |  |  | 5 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |
| RM75－12S24W | 9～36 | 24 |  |  | 3． 13 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |
| RM75－48S05W | 18～72 | 5． 05 |  |  | 15 |  |  | 50 |  |  | 82\％ |
| RM75－48S12W | $18 \sim 72$ | 12 |  |  | 6． 25 |  |  | 80 |  |  | 85\％ |
| RM75－48S15W | 18～72 | 15 |  |  | 5 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |
| RM75－48S24W | $18 \sim 72$ | 24 |  |  | 3． 13 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |
| RM75－110S05W | $40 \sim 160$ | 5． 05 |  |  | 15 |  |  | 50 |  |  | 82\％ |
| RM75－110S12W | $40 \sim 160$ | 12 |  |  | 6． 25 |  |  | 80 |  |  | 85\％ |
| RM75－110S15W | 40～160 | 15 |  |  | 5 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM75－110S24W | 40～160 | 24 |  |  | 3． 13 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM75－12D05－1 | 9～18 | 5． 05 | 5． 05 |  | 7． 5 | 7． 5 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM75－12D09－I | $9 \sim 18$ | 9 | 9 |  | 4． 17 | 4． 17 |  | 80 | 80 |  | 83\％ |
| RM75－12D12－I | $9 \sim 18$ | 12 | 12 |  | 3.13 | 3． 13 |  | 80 | 80 |  | 84\％ |
| RM75－12D24－1 | 9～18 | 24 | 24 |  | 1． 6 | 1． 6 |  | 100 | 100 |  | 82\％ |
| RM75－24D05－1 | 18～36 | 5． 05 | 5． 05 |  | 7． 5 | 7． 5 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM75－24D09－1 | $18 \sim 36$ | 9 | 9 |  | 4． 17 | 4． 17 |  | 80 | 80 |  | 83\％ |
| RM75－24D12－I | 18～36 | 12 | 12 |  | 3． 13 | 3． 13 |  | 80 | 80 |  | 85\％ |
| RM75－24D24－1 | $18 \sim 36$ | 24 | 24 |  | 1． 6 | 1． 6 |  | 100 | 100 |  | 85\％ |
| RM75－48D05－1 | 36～72 | 5． 05 | 5． 05 |  | 7． 5 | 7． 5 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM75－48D09－1 | $36 \sim 72$ | 9 | 9 |  | 4． 17 | 4． 17 |  | 80 | 80 |  | 83\％ |
| RM75－48D12－I | $36 \sim 72$ | 12 | 12 |  | 3． 13 | 3． 13 |  | 80 | 80 |  | 85\％ |
| RM75－48D24－1 | $36 \sim 72$ | 24 | 24 |  | 1． 6 | 1． 6 |  | 100 | 100 |  | 85\％ |
| RM75－110D05－I | 60～160 | 5． 05 | 5.05 |  | 7． 5 | 7． 5 |  | 50 | 50 |  | 82\％ |
| RM75－110D09－1 | 60～160 | 9 | 9 |  | 4． 17 | 4． 17 |  | 80 | 80 |  | 83\％ |
| RM75－110D12－I | $60 \sim 160$ | 12 | 12 |  | 3.13 | 3． 13 |  | 80 | 80 |  | 85\％ |
| RM75－110D24－I | 60～160 | 24 | 24 |  | 1． 6 | 1． 6 |  | 100 | 100 |  | 85\％ |
| RM75－24T08D15 | $18 \sim 36$ | ＋8 | ＋15 | －15 | ＋6 | ＋1．2 | －0． 5 | 80 | 100 | 100 | 85\％ |
| RM100－12S05 | $9 \sim 18$ | 5． 05 |  |  | 20 |  |  | 50 |  |  | 85\％ |
| RM100－12S12 | $9 \sim 18$ | 12 |  |  | 8． 33 |  |  | 80 |  |  | 85\％ |
| RM100－12S15 | $9 \sim 18$ | 15 |  |  | 6.67 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |


| 产品选型列表 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 单双三路型号 | 输入电压范围Vdc | 标称输出电压 Vdc |  |  | 标称输出电流 A |  |  | 纹波及噪声 （ $m \vee p-p$ ） |  |  | 效率 |
|  |  | V01 | V02 | V03 | 101 | 102 | 103 | V01 | V02 | V03 |  |
| RM100－12S24 | 9～18 | 24 |  |  | 4． 17 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |
| RM100－24S05 | $18 \sim 36$ | 5． 05 |  |  | 20 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM100－24S12 | $18 \sim 36$ | 12 |  |  | 8． 33 |  |  | 80 |  |  | 85\％ |
| RM100－24S15 | $18 \sim 36$ | 15 |  |  | 6． 67 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM100－24S24 | $18 \sim 36$ | 24 |  |  | 4． 17 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM100－48S05 | $36 \sim 72$ | 5． 05 |  |  | 20 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM100－48S12 | $36 \sim 72$ | 12 |  |  | 8． 33 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM100－48S15 | $36 \sim 72$ | 15 |  |  | 6． 67 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM100－48S24 | $36 \sim 72$ | 24 |  |  | 4． 17 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM100－110S05 | 60～160 | 5． 05 |  |  | 20 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM100－110S12 | 60～160 | 12 |  |  | 8． 33 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM100－110S15 | 60～160 | 15 |  |  | 6． 67 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM100－110S24 | 60～160 | 24 |  |  | 4． 17 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM100－48S05W | $18 \sim 72$ | 5． 05 |  |  | 20 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM100－48S12W | $18 \sim 72$ | 12 |  |  | 8． 33 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM100－48S15W | $18 \sim 72$ | 15 |  |  | 6． 67 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |
| RM100－48S24W | $18 \sim 72$ | 24 |  |  | 4． 17 |  |  | 100 |  |  | 85\％ |
| RM100－110S05W | 40～160 | 5． 05 |  |  | 20 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM100－110S12W | 40～160 | 12 |  |  | 8． 33 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM100－110S15W | 40～160 | 15 |  |  | 6． 67 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM100－110S24W | 40～160 | 24 |  |  | 4.17 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM120－24S05 | 18～36 | 5． 05 |  |  | 24 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM120－24S12 | $18 \sim 36$ | 12 |  |  | 10 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM120－24S15 | $18 \sim 36$ | 15 |  |  | 8 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM120－24S24 | $18 \sim 36$ | 24 |  |  | 5 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM120－48S05 | 36～72 | 5． 05 |  |  | 24 |  |  | 50 |  |  | 82\％ |
| RM120－48S12 | $36 \sim 72$ | 12 |  |  | 10 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM120－48S15 | 36～72 | 15 |  |  | 8 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM120－48S24 | $36 \sim 72$ | 24 |  |  | 5 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM120－110S05 | 60～160 | 5． 05 |  |  | 24 |  |  | 50 |  |  | 83\％ |
| RM120－110S12 | 60～160 | 12 |  |  | 10 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM120－110S15 | 60～160 | 15 |  |  | 8 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM120－110S24 | 60～160 | 24 |  |  | 5 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM150－24S05 | $18 \sim 36$ | 5． 05 |  |  | 30 |  |  | 50 |  |  | 85\％ |
| RM150－24S12 | $18 \sim 36$ | 12 |  |  | 12.5 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM150－24S15 | $18 \sim 36$ | 15 |  |  | 10 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM150－24S24 | $18 \sim 36$ | 24 |  |  | 6． 25 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM150－48S05 | $36 \sim 72$ | 5． 05 |  |  | 30 |  |  | 50 |  |  | 86\％ |
| RM150－48S12 | $36 \sim 72$ | 12 |  |  | 12． 5 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM150－48S15 | $36 \sim 72$ | 15 |  |  | 10 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM150－48S24 | $36 \sim 72$ | 24 |  |  | 6． 25 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM150－110S05 | 60～160 | 5． 05 |  |  | 30 |  |  | 50 |  |  | 85\％ |
| RM150－110S12 | 60～160 | 12 |  |  | 12． 5 |  |  | 80 |  |  | 86\％ |
| RM150－110S15 | $60 \sim 160$ | 15 |  |  | 10 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM150－110S24 | 60～160 | 24 |  |  | 6． 25 |  |  | 100 |  |  | 86\％ |
| RM150－110S48 | 40～160 | 48 |  |  | 3． 125 |  |  | 150 |  |  | 86\％ |

## 应用电路



图1


图2

基本应用表

| 输出电压 | C1 | TVS | C2，C4，C6 | C3，C5，C7 | F1（A） |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 5 Vdc | $100 \mu \mathrm{~F}$ | SMBJ7．0A | $1 \mu \mathrm{~F}$ | $220 \mu \mathrm{~F}$ | 最大输入电流 $\times 2$ |
| 9 Vdc |  | SMBJ12A |  | $220 \mu \mathrm{~F}$ |  |
| $12 / 15 \mathrm{Vdc}$ |  | SMBJ20A |  | $47 \mu \mathrm{~F}$ |  |
| 24 Vdc |  | SMBJ30A |  | $22 \mu \mathrm{~F}$ |  |
| 48 Vdc |  | SMBJ64A |  | $10 \mu \mathrm{~F}$ |  |

EMC解决方案一推荐电路（1）

图5

EMC解决方案—推荐电路（2）


| 输入电压 | C1 | C2，C6，C7，C8 | C3，C4 | C5 | L1 | L2，L3 | Rv1 | F1 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Vin}: 24 \mathrm{~V}$ | $330 \mu \mathrm{~F} / 50 \mathrm{~V}$ | $1 \mu \mathrm{~F} / 50 \mathrm{~V}$ |  |  |  | 14 D 560 K |  |  |
| $\mathrm{Vin}: 48 \mathrm{~V}$ | $330 \mu \mathrm{~F} / 100 \mathrm{~V}$ | $1 \mu \mathrm{~F} / 100 \mathrm{~V}$ | $\mathrm{nF} / 2 \mathrm{KV}$ | $100 \mu \mathrm{~F}$ | $4.7 \mu \mathrm{H}$ | $6-20 \mathrm{mH}$ | 14 D 101 K | 最大输入电流 $\times 2$ |
| $\mathrm{Vin}: 110 \mathrm{~V}$ | $100 \mu \mathrm{~F} / 250 \mathrm{~V}$ | $1 \mu \mathrm{~F} / 250 \mathrm{~V}$ |  |  |  |  | 14 D 181 K |  |

注：1，图5中和图6第（1）部分用于EMS测试；第（2）部分用于EMI滤波，可依据需求选择；
2，D1耐压为最大输入电压 2 倍，电流为最大输入电流 3 倍，输入TVS瞬态抑制二极管耐压大于最高输入电压。
3，输出TVS详见基本应用表。


图7


图8

## TRIM的使用以及TRIM电阻的计算



TRIM的使用电路（虚线框为产品内部）

## TRIM电阻的计算公式

UP：RT＝［aR2／（R2－a）］－R3 $a=[$ Vref／（Vo－Vref）$] \times R 1$
$R T$ 为 $T R I M$ 电阻
DOWN ：RT＝［aR1／（R1－a）］－R3 a＝［（Vo－Vref）／Vref］$\times R 1$
$a$ 为自定义参数，无实际含义

| V 0 | $\mathrm{R} 1(\mathrm{~K} \Omega)$ | $\mathrm{R} 2(\mathrm{~K} \Omega)$ | $\mathrm{R} 3(\mathrm{~K} \Omega)$ | $\mathrm{Vref}(\mathrm{V})$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 5 V | 2.55 | 2.49 | 8.2 | 2.5 |
| 9 V | 6.5 | 2.49 | 8.2 | 2.5 |
| 12 V | 9.53 | 2.49 | 15 | 2.5 |
| 15 V | 12.4 | 2.49 | 15 | 2.5 |
| 24 V | 21.5 | 2.49 | 15 | 2.5 |
| 调节后输出电压， |  |  |  |  |
| 变幅 $\leqq \pm 10 \%$ |  |  |  |  |



注：如电源采用贴壳散热方式，散热器孔要求直径不小于 3.8 mm 。

注：单位：mm（inch）
未注公差：$X . X \pm 0.5 \mathrm{~mm}$（ $\mathrm{X} . \mathrm{XX} \pm 0.02 \mathrm{inch}$ ）
$X . X X \pm 0.25 \mathrm{~mm}(X . X X X \pm 0.010$ inch）

| 定义 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 单路 | FG | ＋Vin | －Vin | CNT | －S | TRIM | ＋S | －V0 | ＋V0 |
| 双路共地 | FG | ＋Vin | －Vin | CNT | NP | －V02 | COM | COM | ＋V01 |
| 双路隔离 | FG | ＋Vin | －Vin | CNT | NP | －V02 | ＋V02 | －V01 | ＋V01 |
| 三路 | FG | ＋V in | －Vin | CNT | －V03 | COM | ＋V02 | －V01 | ＋V01 |

## 注意事项

1，管脚定义含义请详见《产品定义说明》，如有不明可咨询我司技术支持；
2，包装信息请参见《产品出货包装信息》；
3，最大容性负载均在输入电压范围，满负载条件下测试，具体可参见《容性负载使用说明》；
4，电源模块通电一段时间后会产生热量，请不要用手或身体接触它，否则可能引起惣伤；
5，通电前请核查接线是否正确，否则将引起电源损坏；
6，本文数据除特殊说明外，都是在 $\mathrm{Ta}=25^{\circ} \mathrm{C}$ ，湿度 $\langle 75 \%$ ，输入标称电压和输出额定负载时测得；
7，测试输入与输出之间的绝缘耐压时，请把输入和输出端的所有管脚分别短路后测试；
8，产品壳温超过规定值时，需考虑合理散热；
9，为了防止电源模块输出引脚氧化，影响焊接，在存储时请放在干燥的库房内；
10，我公司可根据客户需求，提供定制电源，详细可联系我司销售部。

