

| | | |
|--------|--------------|------------|
| 广州能达电源 | RA(B)_LD-75W | 接线端子式 |
| | 产品规格书 | DC-DC 模块电源 |

一. 产品综述:

RA(B)_LD-75W 型 DC/DC 电源模块, 输入 π 型滤波, 严格的生产工艺制造, 具有宽范围输入、高耐压低纹波、稳定度高、可靠性好、能适应高温等恶劣的使用环境等优点, 安装方便, 双端出线, 广泛应用于通讯监控、工业控制、仪器仪表等工业领域。

二. 型号说明:

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|
| RB 110 24 LD-75W ① ② ③ ④ ⑤ | ① | 输出路数: RA 表示为正负双路输出, RB 表示单路输出 |
| | ② | 标称输入电压 |
| | ③ | 标称输出电压 (按客户要求调试电压) |
| | ④ | 封装: LD 表示为接线式封装 |
| | ⑤ | 输出电压: 输出功率 |

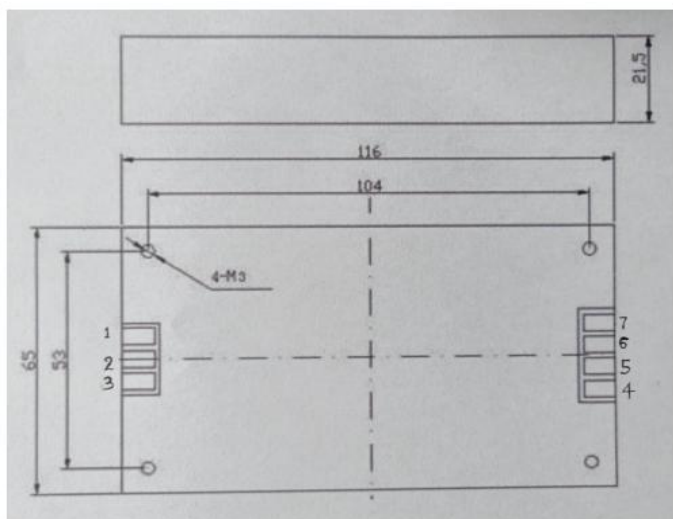
| 产品型号 | 输入电压 (VDC) | | 输出电压/电流 (Vo/Io) | | 最大容性负载 (uF) | | 纹波& 噪声 | 满载效率 (%) | |
|----------------|------------|-----|-----------------|-------------|-------------|------------|--------|----------|------|
| | 范围 | 标称 | 电压 (vdc) | 电流 (A) | Min. | Max. | mvp-p | Min. | Max. |
| RB1205LD-50W | 9-18 | 12 | 5 | 10 | 470 | 2200 | 100 | 80 | 83 |
| RB1212LD-60W | 9-18 | 12 | 12 | 5 | 220 | 1000 | 200 | 80 | 83 |
| RB1215LD-60W | 9-18 | 12 | 15 | 4 | 220 | 1000 | 200 | 80 | 83 |
| RB1224LD-60W | 9-18 | 12 | 24 | 2.5 | 100 | 470 | 400 | 80 | 83 |
| RB2405LD-50W | 18-36 | 24 | 5 | 10 | 470 | 2200 | 100 | 80 | 83 |
| RB2412LD-75W | 18-36 | 24 | 12 | 6.25 | 220 | 1000 | 200 | 80 | 83 |
| RB2415LD-75W | 18-36 | 24 | 15 | 5 | 220 | 1000 | 200 | 80 | 83 |
| RB2424LD-75W | 18-36 | 24 | 24 | 3.125 | 100 | 470 | 400 | 80 | 83 |
| RB4805LD-50W | 36-72 | 48 | 5 | 10 | 470 | 2200 | 100 | 80 | 83 |
| RB4812LD-75W | 36-72 | 48 | 12 | 6.25 | 220 | 1000 | 200 | 80 | 83 |
| RB4815LD-75W | 36-72 | 48 | 15 | 5 | 220 | 1000 | 200 | 80 | 83 |
| RB4824LD-75W | 36-72 | 48 | 24 | 3.125 | 100 | 470 | 400 | 80 | 83 |
| RB11005LD-50W | 72-144 | 110 | 5 | 10 | 470 | 2200 | 100 | 80 | 83 |
| RB11012LD-60W | 72-144 | 110 | 12 | 5 | 220 | 1000 | 200 | 80 | 83 |
| RB11015LD-75W | 72-144 | 110 | 15 | 4 | 220 | 1000 | 200 | 80 | 83 |
| RB11024LD-75W | 72-144 | 110 | 24 | 2.5 | 100 | 470 | 400 | 80 | 83 |
| RA1205LD-50W | 9-18 | 12 | ± 5 | ± 5 | ± 220 | ± 1000 | 100 | 80 | 83 |
| RA1212LD-60W | 9-18 | 12 | ± 12 | ± 2.5 | ± 100 | ± 470 | 200 | 80 | 83 |
| RA2405LD-50W | 18-36 | 24 | ± 5 | ± 5 | ± 220 | ± 1000 | 100 | 80 | 83 |
| RA2412LD-75W | 18-36 | 24 | ± 12 | ± 3.125 | ± 100 | ± 470 | 200 | 80 | 83 |
| RA4812LD-75W | 36-72 | 48 | ± 12 | ± 3.125 | ± 100 | ± 470 | 200 | 80 | 83 |
| RE120512LD-50W | 9-18 | 12 | +5/+12 | 5/2.08 | 220/100 | 1000/470 | 100 | 80 | 83 |
| RE240512LD-50W | 18-36 | 24 | +5/+12 | 5/2.08 | 220/100 | 1000/470 | 100 | 80 | 83 |
| RE480512LD-50W | 36-72 | 48 | +5/+12 | 5/2.08 | 220/100 | 1000/470 | 100 | 80 | 83 |

说明: 仅列出典型型号, 其他参数可按需求定制

三. 技术参数:

| 特性 | 指标 | 参数及说明 |
|------|---------|---------------------------------------|
| 输出特性 | 常规输出电压 | DC5V DC12V DC15V DC24V |
| | 输出电压精度 | 1% |
| | 纹波噪声峰峰值 | 2%Vo |
| | 负载调节率 | ≤±1% (10%~100%负载, 标称输入电压) |
| | 电压调整率 | ≤±0.5% |
| | 限流点 | 150-200%Io |
| | 启动延时 | 200-500ms |
| | 动态响应 | ±5% typ , ±8% max /500us 25%的标称负载阶跃变化 |
| 安全特性 | 绝缘电阻 | ≥200mΩ |
| | 输入与输出隔离 | ≥1500V/DC (时间 1 分钟, 漏电流≤5mA) |
| | 输入与外壳隔离 | ≥1050V/DC (时间 1 分钟, 漏电流≤5mA) |
| | 输出与外壳隔离 | ≥500V/DC (时间 1 分钟, 漏电流≤5mA) |
| 环境要求 | 工作温度 | -40℃~+85℃ (常规) |
| | 贮存温度 | -40℃~+105℃ |
| | 相对湿度 | 10%~90% |
| 综合特性 | 工作频率 | 200KHZ |
| | MTBF | 100000hrs |
| | 保护功能 | 短路保护, 可长期短路、自恢复. |
| | 散热及壳材 | 自然空冷散热, 外壳为氧化铝 |
| | 体积 | 长宽高为: 116*65*21.5mm |

四. 外形尺寸、引脚定义 (单位: mm):



| 管脚编号 | 单路 S | 双路 D | 双路隔离 I |
|------|------|------|--------|
| 1 | VIN+ | VIN+ | VIN+ |
| 2 | NC | NC | NC |
| 3 | VIN- | VIN- | VIN- |
| 4 | Vo- | Vo- | GND2 |
| 5 | Vo- | COM | Vo2+ |
| 6 | Vo+ | COM | GND1 |
| 7 | Vo+ | Vo+ | Vo1+ |