



优点：

- 功率密度大；
- 漏感低；
- 分布电容小；
- 性能稳定，一致性好，适合批量生产，便于调试；
- 良好的磁屏蔽特性；
- 本例系列满足有源嵌位正激，如其他拓扑结构可定制；

应用介绍

- 功率：最大功率200W；
- 工作频率：200kHz-400kHz，（500kHz，300W）；
- 封装尺寸：31mm×24mm×9.8mmmax(高)；
- 安装形式：SMT(可以选择插装)；
- 工作温度范围：-40 -125（工业）；
-55 -125（军用）GJB1435-92；
- 应用：各种铝基板电源模块

电性能参数（单端正激拓扑举例）

| 系列 | 型号 | 匝比 | 初级电感量 | 漏感 | 直流电阻 | | 介质耐压 | 绝缘电阻 | 重量 | 外形图号 | 原理图号 |
|-------|---------------|---------|-------------|------|--------|--------|---------|-------|-----|------|------|
| | | | | | 初级直流电阻 | 次级直流电阻 | | | | | |
| 24V系列 | RD100-24S3.3T | 3:1 | >37uH | <1uH | <40m | <0.5m | DC1500V | >500M | 15g | a | c/d |
| | RD100-24S05T | 2:1 | >16uH | <1uH | <40m | <0.5m | DC1500V | >500M | 15g | a/b | c/d |
| | RD100-24S09T | 2:2 | >16uH | <1uH | <40m | <0.5m | DC1500V | >500M | 15g | a | c/d |
| | RD100-24S12T | 2:3/3:4 | >16uH/>37uH | <1uH | <40m | <5m | DC1500V | >500M | 15g | a | c/d |
| | RD100-24S15T | 2:3/3:4 | >16uH/>37uH | <1uH | <40m | <5m | DC1500V | >500M | 15g | a | c/d |
| | RD100-24S24T | 2:5 | >16uH | <1uH | <40m | <15m | DC1500V | >500M | 15g | a | c/d |
| | RD100-24S48T | 2:10 | >16uH | <1uH | <40m | <30m | DC1500V | >500M | 15g | a | c/d |

机械尺寸

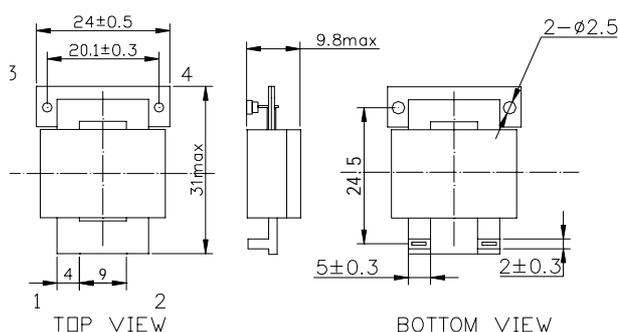


图 a P+T

图 b T+T

电原理图

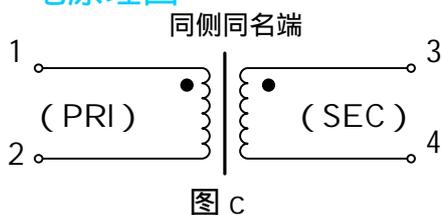


图 c

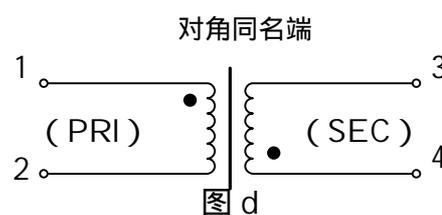


图 d

唐山尚新融大电子产品有限公司

Tel: 0315-4166301/2
Fax: 0315-4166301/2

MSN: CREATIVEMIX@LIVE.CN
email: CREATIVEMIX@126.COM



优点：

- 功率密度大；
- 漏感低；
- 分布电容小；
- 性能稳定，一致性好，适合批量生产，便于调试；
- 良好的磁屏蔽特性；
- 本例系列满足有源嵌位正激，如其他拓扑结构可定制；

应用介绍

- 功率：最大功率200W；
- 工作频率：200kHz-400kHz，（500kHz，300W）；
- 封装尺寸：31mmx24mmx9.8mmmax(高)；
- 安装形式：SMT(可以选择插装)；
- 工作温度范围：-40 -125（工业）；
-55 -125（军用）GJB1435-92；
- 应用：各种铝基板电源模块

电性能参数（单端正激拓扑举例）

| 系列 | 型号 | 匝比 | 初级电感量 | 漏感 | 直流电阻 | | 介质耐压 | 绝缘电阻 | 重量 | 外形图号 | 原理图号 |
|-------|---------------|------|--------|------|--------|--------|---------|-------|-----|------|------|
| | | | | | 初级直流电阻 | 次级直流电阻 | | | | | |
| 48V系列 | RD150-48S3.3T | 6:1 | >145uH | <1uH | <65m | <0.5m | DC1500V | >500M | 15g | a | C/d |
| | RD150-48S05T | 4:1 | >65uH | <1uH | <40m | <0.5m | DC1500V | >500M | 15g | a/b | C/d |
| | RD150-48S09T | 5:2 | >95uH | <1uH | <40m | <5m | DC1500V | >500M | 15g | a | C/d |
| | RD150-48S12T | 5:3 | >95uH | <1uH | <40m | <5m | DC1500V | >500M | 15g | a | C/d |
| | RD150-48S15T | 4:3 | >65uH | <1uH | <40m | <5m | DC1500V | >500M | 15g | a | C/d |
| | RD150-48S24T | 5:6 | >95uH | <1uH | <40m | <15m | DC1500V | >500M | 15g | a | C/d |
| | RD150-48S48T | 5:12 | >95uH | <1uH | <40m | <30m | DC1500V | >500M | 15g | a | C/d |

机械尺寸

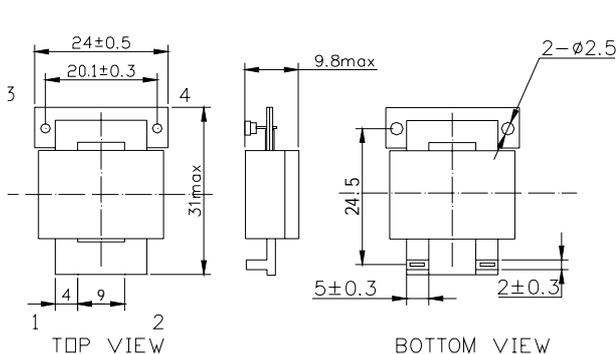


图 a P+T

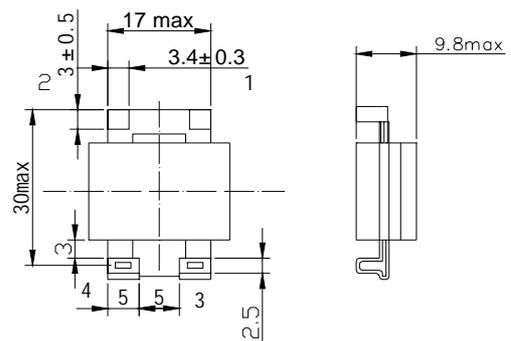


图 b T+T

电原理图



图 c

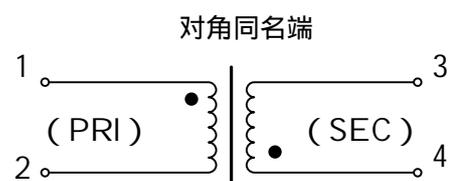


图 d

唐山尚新融大电子产品有限公司

Tel : 0315-4166301/2
Fax : 0315-4166301/2

MSN: CREATIVEMIX@LIVE.CN
email: CREATIVEMIX@126.COM



优点：

- 功率密度大；
- 漏感低；
- 分布电容小；
- 性能稳定，一致性好，适合批量生产，便于调试；
- 良好的磁屏蔽特性；
- 本例系列满足有源嵌位正激，如其他拓扑结构可定制；

应用介绍

- 功率：最大功率200W；
- 工作频率：200kHz-400kHz，（500kHz，300W）；
- 封装尺寸：22mm×19mm×9.5mmmax(高)；
- 安装形式：SMT(可以选择插装)；
- 工作温度范围：-40 -125（工业）；
-55 -125（军用）GJB1435-92；
- 应用：各种铝基板电源模块

电性能参数（单端正激拓扑举例）

| 系列 | 型号 | 匝比 | 初级电感量 | 直流电阻 | 介质耐压 | 绝缘电阻 | 重量 | 外形图号 | 原理图号 |
|--------|--------------|------|--------|------|---------|-------|----|------|------|
| 150W系列 | RD150-3.3V-L | 3:12 | 1.0uH | <3m | DC1500V | >500M | 8g | a | b/c |
| | RD150-5V-L | 3:8 | 1.0uH | <3m | DC1500V | >500M | 8g | a | b/c |
| | RD150-9V-L | 6:8 | 4.7uH | <8m | DC1500V | >500M | 8g | a | b/c |
| | RD150-12V-L | 6:6 | 5.0uH | <8m | DC1500V | >500M | 8g | a | b/c |
| | RD150-15V-L | 6:5 | 5.0uH | <8m | DC1500V | >500M | 8g | a | b/c |
| | RD150-24V-L | 8:4 | 10.0uH | <10m | DC1500V | >500M | 8g | a | b/c |
| | RD150-48V-L | 12:3 | 40.0uH | <15m | DC1500V | >500M | 8g | a | b/c |

机械尺寸

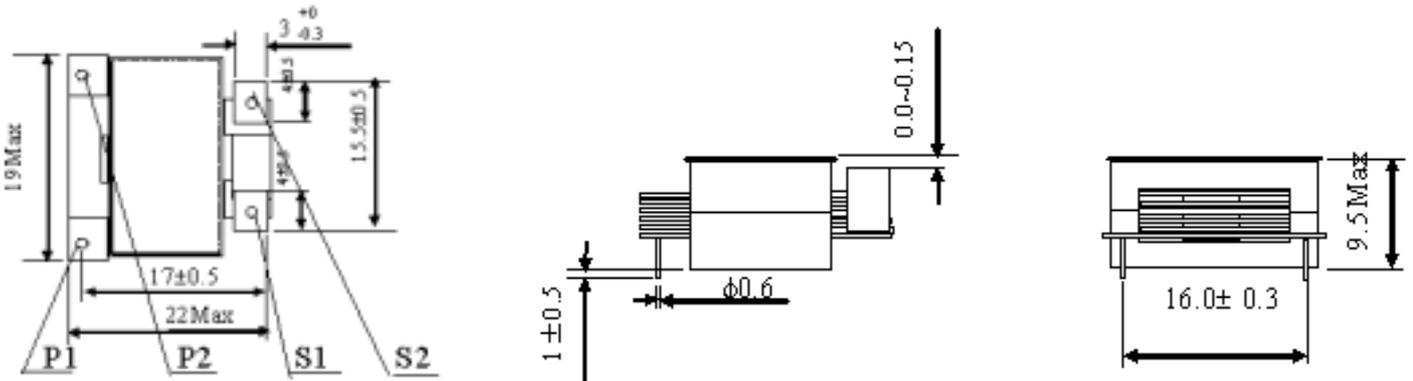


图 a

电原理图

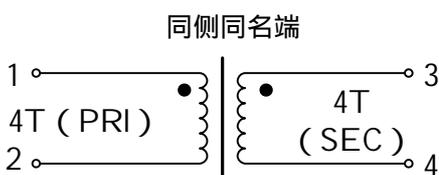


图 c

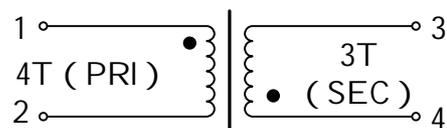


图 d

唐山尚新融大电子产品有限公司

Tel : 0315-4166301/2
Fax : 0315-4166301/2

MSN: CREATIVEMIX@LIVE.CN
email: CREATIVEMIX@126.COM



优点：

- 功率密度大；
- 漏感低；
- 分布电容小；
- 性能稳定，一致性好，适合批量生产，便于调试；
- 良好的磁屏蔽特性；
- 本例系列满足各种拓扑结构；

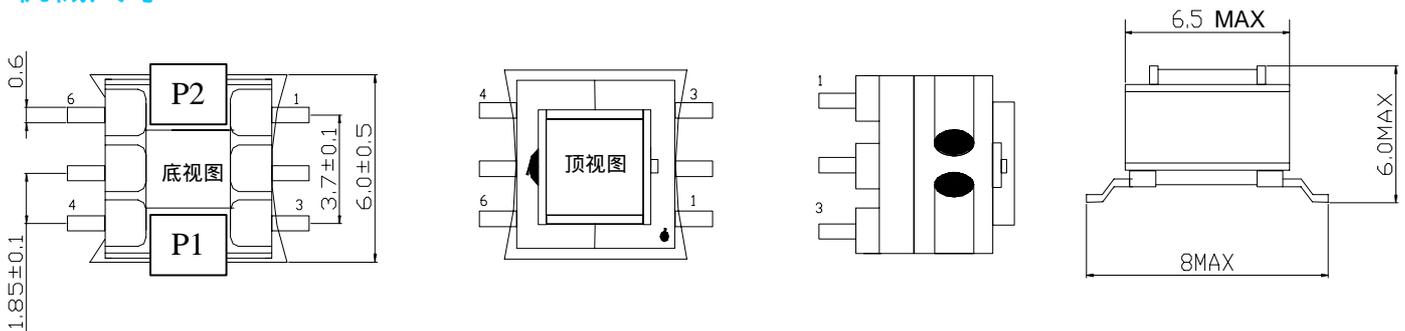
应用介绍

- 工作频率：200kHz-500kHz；
- 封装尺寸：；8mm-6mm-6mm
- 安装形式：SMT；
- 工作温度范围：-40 -125（工业）；
-55 -125（军用）；
- 应用：DC-DC 铝基板电源模块

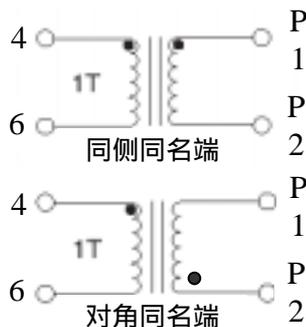
电性能参数

| 型号 | 初级电流 | 匝比 | 初级电感 | 耐压 |
|-------|---------|-------|---------|--------|
| EE5.0 | 6A ~ 8A | 1:70 | >980uH | DC500V |
| EE5.0 | 6A ~ 8A | 1:100 | >1900uH | DC500V |

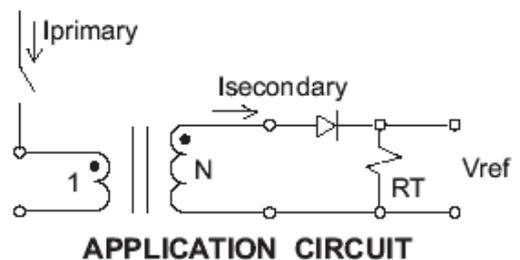
机械尺寸



电原理图



DC-DC电源应用举例



唐山尚新融大电子产品有限公司

Tel : 0315-4166301/2
Fax : 0315-4166301/2

MSN: CREATIVEMIX@LIVE.CN
email: CREATIVEMIX@126.COM



优点：

- 功率密度大；
- 漏感低；
- 分布电容小；
- 性能稳定，一致性好，适合批量生产，便于调试；
- 良好的磁屏蔽特性；
- 本例系列满足有源嵌位正激，如其他拓扑结构可定制；

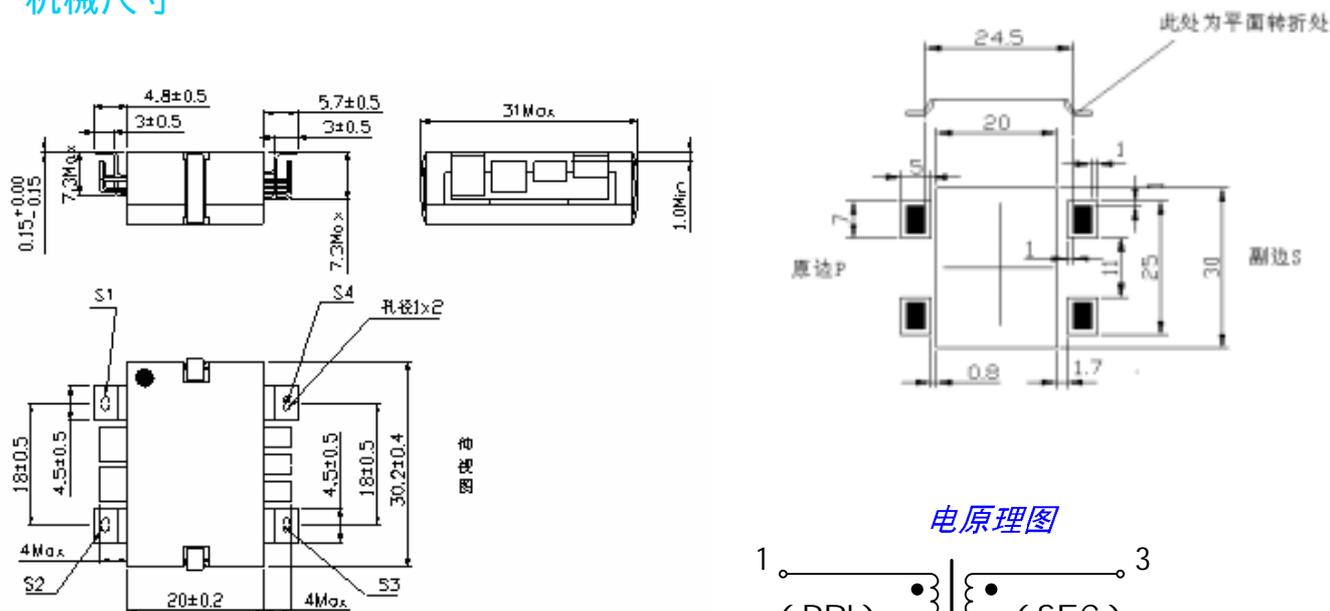
应用介绍

- 功率：最大功率200W；
- 工作频率：200kHz-400kHz，（500kHz，300W）；
- 封装尺寸：32mm×30mm×9.8mmmax(高)；
- 安装形式：SMT(可以选择插装)；
- 工作温度范围：-40 -125（工业）；
- 55 -125（军用）GJB1435-92；
- 应用：各种铝基板电源模块

电性能参数（单端正激拓扑举例）

| 输出功率 | 工作频率 | 输入电压 | 输出电压 | 温升 | 重量 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------|-----|
| 150W-300W | 200kHz-300kHz | 48V、28V、24V、12V及其它 | 48V、28V、24V、15V、12V、9V、5V、3.3V等 | < 50 铝基板散热 | 64g |
| 其他参数（典型48V输入，28V输出250kHz，400W） | | | | | |
| 初级电感量 | $S1-S2: 35 \times (1 \pm 20\%) \mu H$ （100kHz，1V，20±5） | | | | |
| 漏感 | $S1-S2, max: 0.10 \mu H$ （100kHz，1V，20±5，其它绕组短路） | | | | |
| 直流电阻 | $Rs1-s2, max: 2m$ （20±5） | | | | |
| 绝缘电阻 | 绕组间，绕组与磁芯间施加DC500V， $Ri \geq 1000M$ | | | | |
| 介质耐电压 | 绕组间，绕组与磁芯间，施加DC1500V，时间1min，漏电流不大于1mA，无飞弧、闪络和击穿 | | | | |
| 贮存温度范围 | -55 -130 | | | | |
| 工作温度范围 | 根据适用情况进行满足相应要求的选材和设计，军品可满足工作温度-55 -130 | | | | |

机械尺寸



电原理图

图c

唐山尚新融大电子产品有限公司

Tel : 0315-4166301/2
Fax : 0315-4166301/2

MSN: CREATIVEMIX@LIVE.CN
email: CREATIVEMIX@126.COM