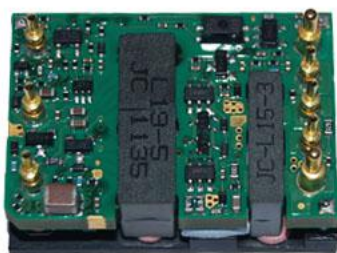


## 产品图片



## 关键特性:

输入欠压保护

输入过压保护

输出过压保护

输出过流保护

过温保护

开关机 (on/off) 控制电压

输出调压 (Trim) 功能

远端补偿功能

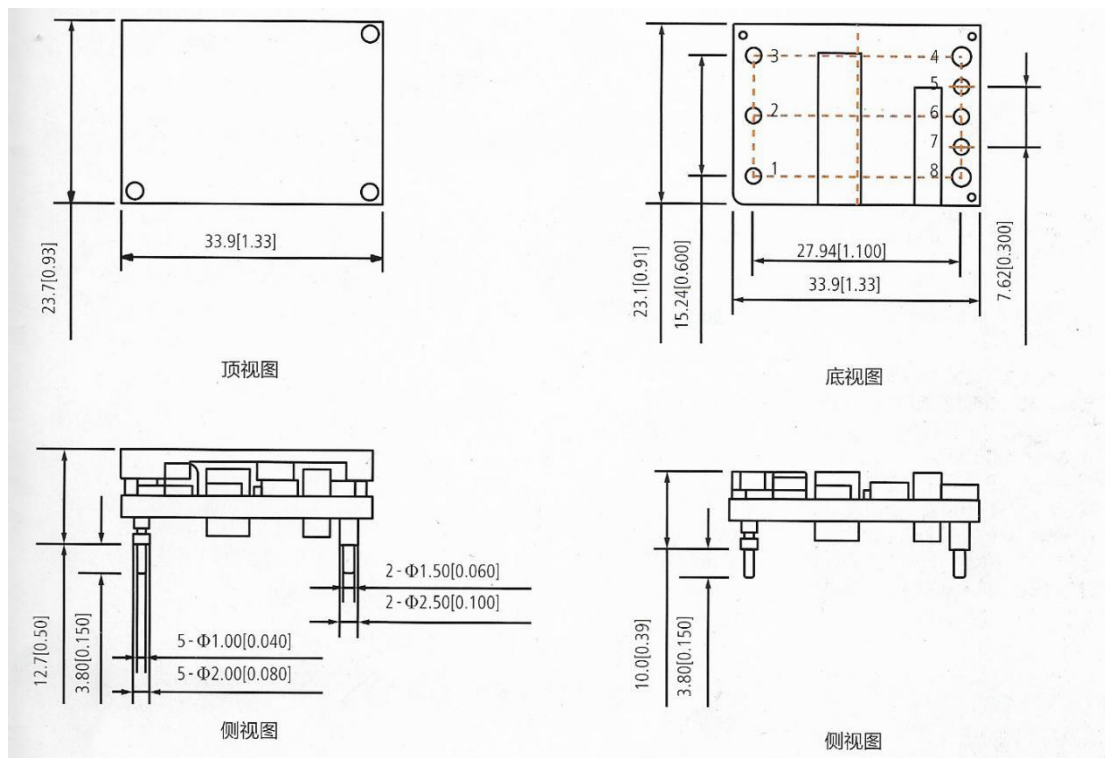
| 参数名称             | 型号                                      | 参数值                                 | 备注  |
|------------------|---|-------------------------------------|---|
| 输出特性             |   |                                     |   |
| 源调整率             | ZRB20S05-4                              | ±0.3%                               | Vin=36-75V;I <sub>max</sub>                     |
|                  | 其他                                      | ±0.2%                               |   |
| 负载调整率            | ZRB20S05-4                              | ±0.3%                               | Vin=36-75V;l <sub>out</sub> =0-I <sub>max</sub> |
|                  | 其他                                      | ±0.2%                               |   |
| 稳压精度             | ALL                                     | ±3%                                 | Vin=36-75V;l <sub>out</sub> =0-I <sub>max</sub> |
| 纹波和噪声            | ZRB25S1V2                               | 100mV                               | 示波器: 20MHz                                      |
|                  | ZRB20S05-4                              | 150mV                               |   |
|                  | 其他                                      | 200mV                               |   |
| 输出电压调整范围         | ZRB08S12B                               | NA                                  | 无 Trim 调压功能                                     |
|                  | 其他                                      | 80-110V                             |   |
| 输入特性             |   |                                     |   |
| 输入电压             | ALL                                     | 36-75V                              |   |
| 最大输入电流           | ZRB25S1V2,ZRB15S3V3,ZRB04S12            | 2A                                  | Vin=36V,l <sub>out</sub> =I <sub>max</sub>      |
|                  | ZRB25S3V38,ZRB08S12B,ZRB20S05-4         | 3.5A                                |   |
|                  | ZRB20S05-4                              | 4A                                  |   |
| 输入反射纹波电流 (PK-PK) | ZRB25S1V2                               | 20mA                                | 示波器: 20MHz                                      |
|                  | ZRB04S12                                | 30mA                                |   |
|                  | ZRB15S3V3,ZRB25S3V3B                    | 51mA                                |   |
|                  | ZRB08S12B                               | 25mA                                |   |
| 保护特性             |   |                                     |   |
| 输入欠压保护           | 其他                                      | Turn on: 31-36V<br>Turn off: 30-35V | 回差: 1-3V  |
|                  | ZRB20S05-4                              | Turn on: 32-36V<br>Turn off: 30-34V | 回差: 1-3V  |
| 输出过压保护           | ZRB25S1V2,ZRB15S3V3,ZRB04S12            | 120-150%                            | 打嗝模式  |
|                  | ZRB25S3V3B                              | 115-150%                            |   |
|                  | ZRB08S12B                               | 115-135%                            |   |
| 输出过流保护           | ZRB25S1V2,ZRB15S3V3,ZRB04S12,ZRB20S05-4 | 110-160%                            | 自恢复   |

|                            |            |                      |   |
|----------------------------|------------|----------------------|---|
|                            | ZRB08S12B  | 110-180%             |   |
|                            | ZRB25S3V3B | 110-150%             |   |
| 过温保护                       | ZRB15S3V3  | 100-130°C            | 回差: 5° C  |
|                            | ZRB20S05-4 | 105-130°C            | 回差: 5° C, 自恢复                                     |
|                            | 其他         | 105-125°C            | 回差: 5° C  |
| 绝对最大范围                     |            |                      |   |
| 输入电压<br>持续<br>瞬态 (100ms)   | ALL        | 80V<br>100V          |   |
| 工作环境温度                     | ALL        | -40-85°C             |   |
| 存储温度                       | ALL        | -55-125°C            |   |
| 其他特性                       |            |                      |   |
| 原边 on/off 电压<br>低电平<br>高电平 | ALL        | -0.7-1.2V<br>3.5-12V | 负逻辑   |
| 原副边绝缘电压                    | ALL        | 1500V DC             |   |
| 平均无故障工作时间                  | ALL        | 250 万小时              | Telcordia SR332 Method 1 Case3; 正常输入, 额定输出, 80%负载 |

型号列表

| 产品型号       | 输入电压   | 输出电压 | 输入电流 | 输出功率  | 效率     |
|------------|--------|------|------|-------|--------|
| ZRB08S12B  | 36-75V | 12V  | 7.5A | 90W   | 93.00% |
| ZRB04S12   | 36-75V | 12V  | 4.2A | 50W   | 91.50% |
| ZRB20S05-4 | 36-75V | 5V   | 20A  | 100W  | 92.00% |
| ZRB25S3V3B | 36-75V | 3.3V | 25A  | 82.5W | 91.00% |
| ZRB15S3V3  | 36-75V | 3.3V | 15A  | 50W   | 91.00% |
| ZRB25S1V2  | 36-75V | 1.2V | 25A  | 30W   | 88.00% |

结构尺寸图：单位 mm 【inch】



引脚描述

| 引脚号 | 名称       | 引脚号 | 名称        |
|-----|----------|-----|-----------|
| 1   | Vin (+)  | 5   | Sense (-) |
| 2   | ON/OFF   | 6   | Trim      |
| 3   | Vin (-)  | 7   | Sense (+) |
| 4   | Vout (-) | 8   | Vout (-)  |