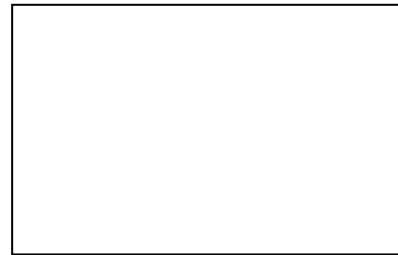


特点

典型应用

额定电压

步 励磁



| | | V | 向 V | @ = |
|--------|-----|------|------|-----|
| KP100A | 10 | 100 | 150 | 20 |
| | 20 | 200 | 300 | |
| | 40 | 400 | 500 | |
| | 60 | 600 | 700 | |
| | 80 | 800 | 900 | |
| | 100 | 1000 | 1100 | |
| | 120 | 1200 | 1300 | |
| | 140 | 1400 | 1500 | |
| | 160 | 1600 | 1700 | |

状态条件

| 符 | 参数 | KP100A | | 单位 | 条件 | | |
|---|-------------|--------|---------|----|--------------------------|------------|--------------|
| | | 10-120 | 140-160 | | | | |
| | 通 评级 | 100 | 100 | A | 180°C 正弦半波 | | |
| | @外壳温度 | 90 | 90 | °C | | | |
| | 均方根 流 | 175 | 175 | A | | | |
| | 通 不 浪涌 流 | 2700 | 2700 | A | t=10ms | 无 应用 | 正弦半波 开始 = |
| | | 2830 | 2830 | | t=8.3ms | | |
| | | 2700 | 2700 | | t=10ms | 100% 应用 | |
| | | 2830 | 2830 | | t=8.3ms | | |
| | 浪涌电流平方时间积 | 36.4 | 36.4 | 2S | t=10ms | 无 应用 | |
| | | 33.2 | 33.2 | | t=8.3ms | | |
| | | 25.8 | 25.8 | | t=10ms | 100% 应用 | |
| | | 23.5 | 23.5 | | t=8.3ms | | |
| | 低水平的阈 | 0.90 | 0.90 | V | (16.7% x x < I < π x , = | | |
| | 高水平的阈 | 0.92 | 0.92 | | (I > x), = | | |
| | 低 导通 阻斜率 | 1.79 | 1.79 | Ω | (16.7% x x < I < π x , = | | |
| | 高 导通 阻斜率 | 1.81 | 1.81 | | (I > x), = | | |
| | 导通 | 1.52 | 1.52 | | =79A, =25°C | | |
| | 维持 流 | 600 | | | =25°C, 阳极供应 电阻负载 | | |
| | 闭锁 流 | 100 | | | | | |

| 符 | 参数 | KP100A | 单位 | 条件 |
|---|--------------|-------------------|------|--|
| | 通态电流临界上升率 | 500 | A/us | = max., = 门脉冲=20V,15Ω, = |
| | 典 的导通时间 | 0.9 | us | =25°C =125°C |
| | 向恢 时间 | 4 | | = max, = > di/dt=-10A/us |
| | 典 的关 时间 | 110 | | = max, = > =100V di/dt=-10A/us,dv/dt=-20A/us, 栅偏 0V-100W |
| | 断态电压临界上升率 | 200 | V/us | = max, % |
| | 向 开状 泄漏 流 | 20 | mA | TJ = TJ max, rated applied |
| | 栅极功率 | 5 | W | = max |
| | 平均栅极功率 | 1 | W | = max |
| | 正栅极 流 | 2.0 | A | = max |
| + | 向 | 20 | V | |
| - | 向 | 5 | | |
| | 直流栅极 流需要触发 | 180 90 40 | | =-40°C =25°C =125°C |
| | 直流栅极 需要触发 | 2.9 1.8 1.2 | V | =-45°C =25°C =125°C |
| | 直流栅极 流触发 | 10 | | = max, 额定值 |
| | 直流栅极 触发 | 0.25 | V | = max, 额定值 |
| | 操作温度范围 | -40-125 | °C | 直流操作 |
| | 存储温度范围 | -40-125 | °C | |
| | 热阻抗 (结至壳) | 0.195 | K/W | 直流操作 |
| | 热阻抗 (壳至散) | 0.08 | K/W | 安装表面光滑、平坦 润滑 |
| T | 安装力 | 15.5 | Nm | |
| | 质量 | 142 | g | |

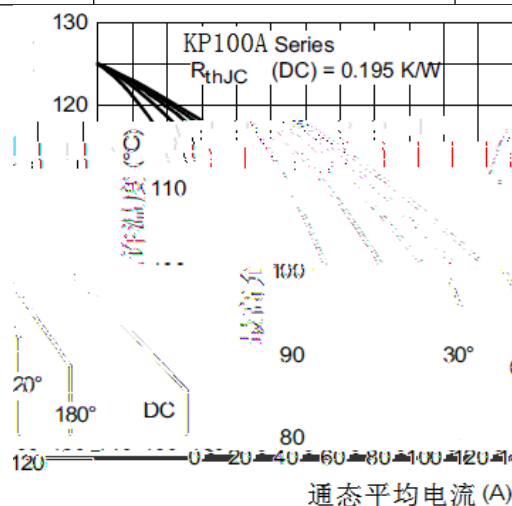


Fig. 2 - 额定电流特性

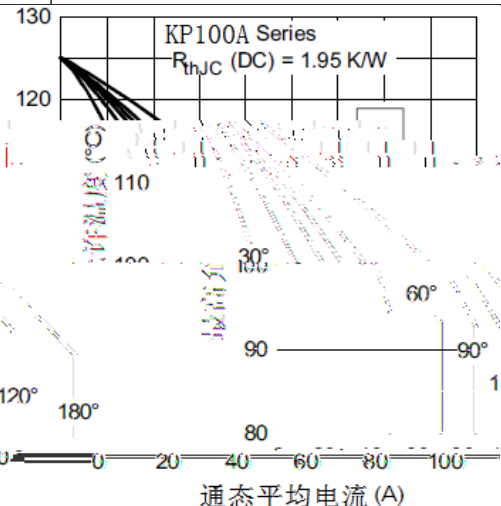


Fig. 1 - 额定电流特性

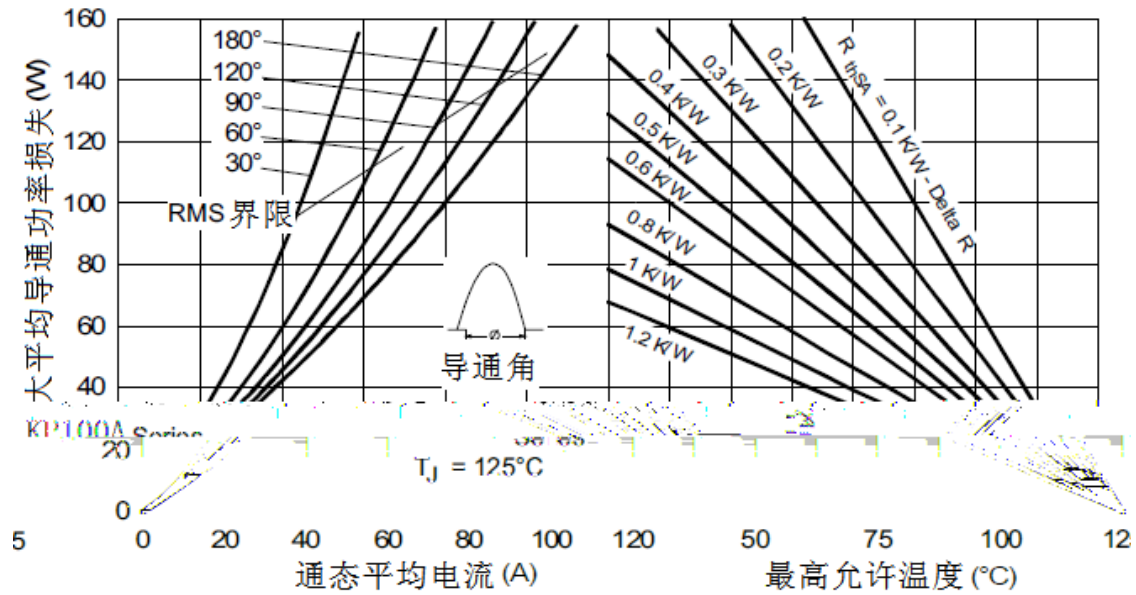


Fig. 3 - 通态损耗特性

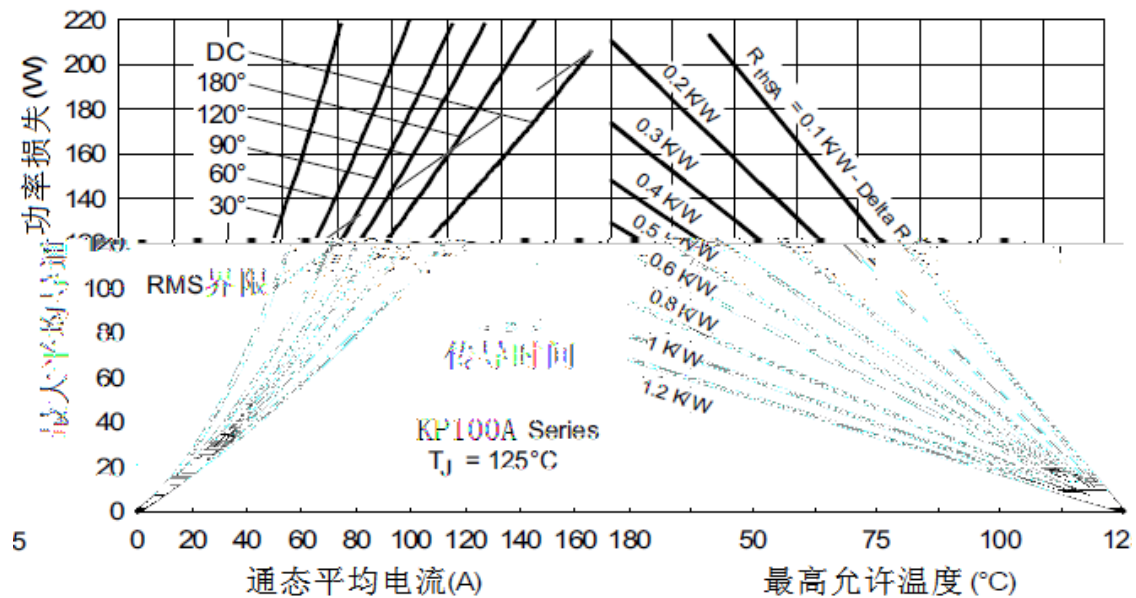


Fig. 4 - 功率损耗特性

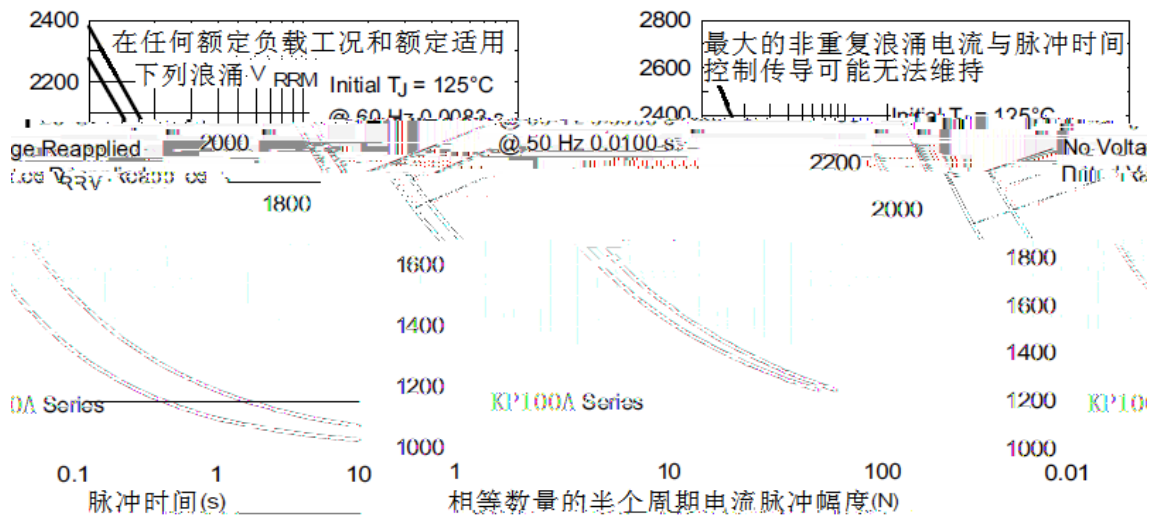


Fig. 6 - 最大反向浪涌电流

Fig. 5 - 最大反向浪涌电流

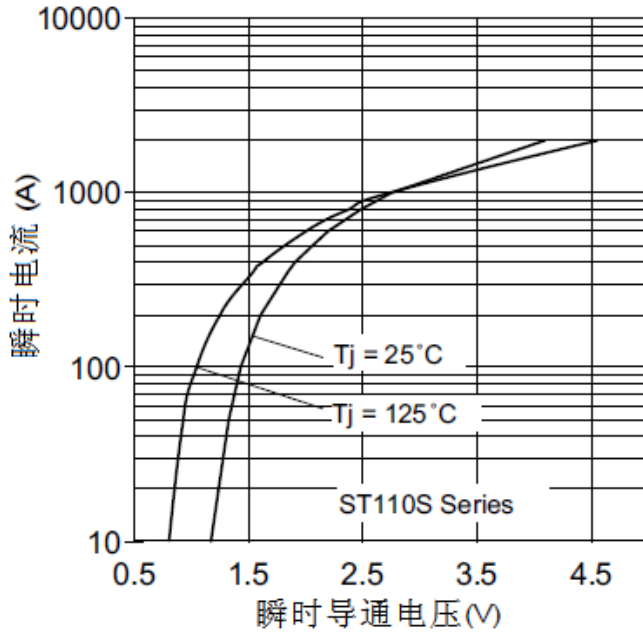


Fig. 7 - 正向压降特性

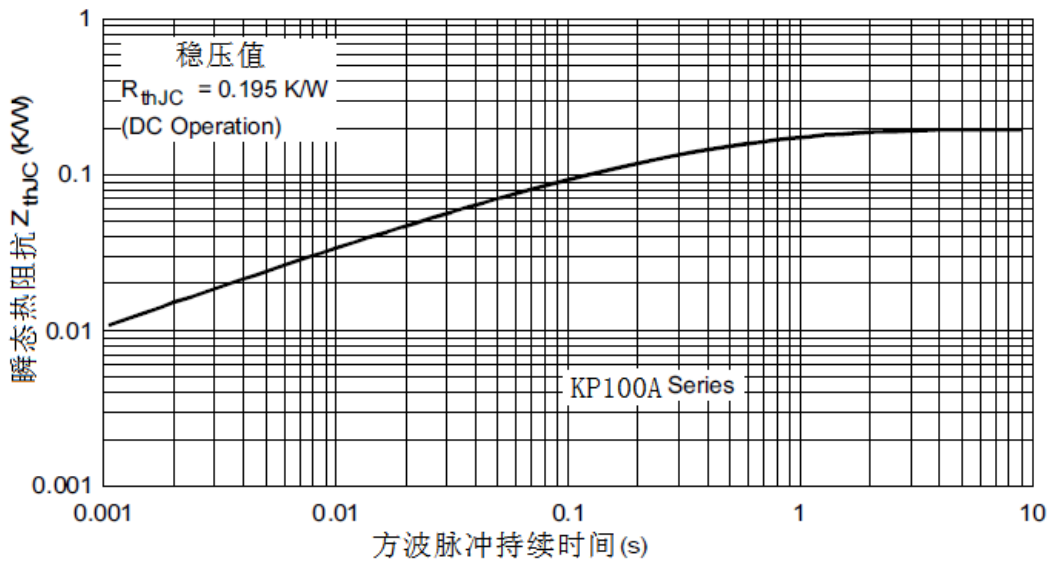


Fig. 8 - 热阻抗特性 Z_{thJC}

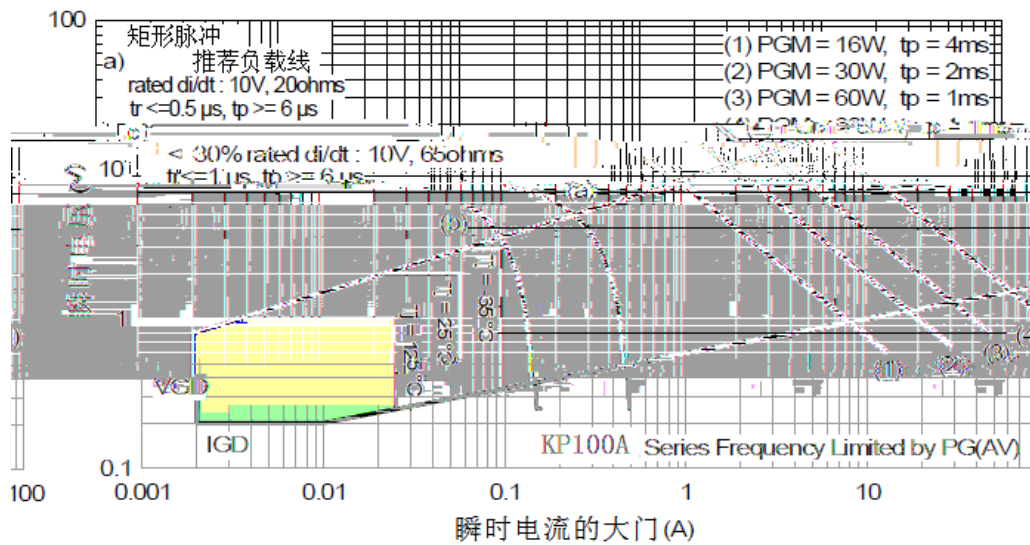


Fig. 16 - 栅极特性

