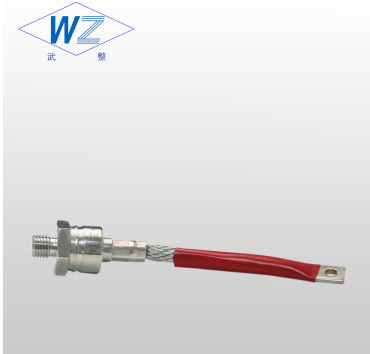


ZP300A/100-3000V

整流二极管



特点

全封闭陶瓷，金属螺柱型结构
符合 JB/T8949.2-1999 标准
承受高浪用电表能力
螺栓型为阴极或阳极的正向或反向结构

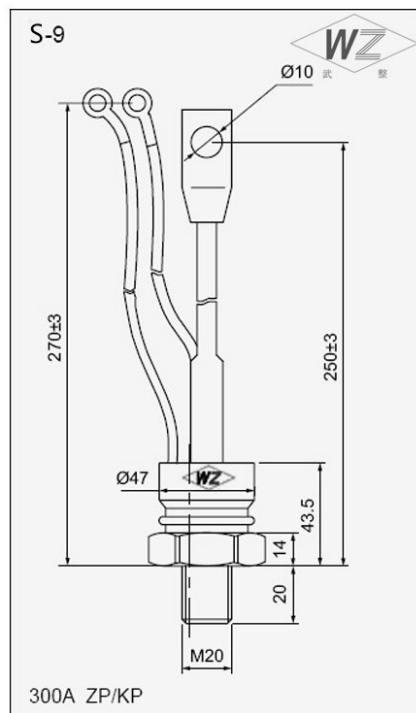
典型应用

AC/DC 变换器
直流电源
机床控制

| | |
|-------------|----------------------|
| $I_{F(AV)}$ | 300A |
| V_{RRM} | 100-3000V |
| I_{FSM} | 8.25 KA |
| I^2t | 64 KA ² S |

| 符号 | | 参数 | 测试条件 | 结温 | 参数值 | 单位 |
|--------|---------------|------------|---|-----------|----------|-------------------|
| 电流额定值 | $I_{F(AV)}$ | 正向平均电流 | 180° 正弦半波, 单面散热, $T_{hs}=129^{\circ}C$ | 150 | Max 300 | A |
| | I_{FSM} | 通态不重复浪涌电流 | 10ms 底宽, 正弦半波, $VR=0.6V_{RRM}$ | | Max 8.25 | KA |
| | I^2t | 浪涌电流平方时间积 | | | Max 64 | KA ² S |
| 特性值 | V_{RRM} | 反向重复峰值电压 | $V_{RRM} tp=10ms$ $V_{RSM}=V_{RRM}+100V$ | | 100-3000 | V |
| | I_{RRM} | 反向重复峰值电流 | $V_{RM}=V_{RRM}$ | | Max 15 | Ma |
| | V_{FM} | 正向峰值电压 | $I_{TM}=600A$ | | Max 1.33 | V |
| | V_{FO} | 门槛电压 | | | Max 0.83 | V |
| | r_T | 斜率电阻 | | | Max 0.91 | mΩ |
| | I_{rm} | 反向恢复电流 | $I_{TM}=500A, t_p=1000\mu s,$ $di/dt=-20A/\mu s, Vr=50V$ | | Max 70 | A |
| | t_{rr} | 反向恢复时间 | | | Max 4.0 | μs |
| | Q_r | 恢复电荷 | | Max 140 | μc | |
| 热和机械数据 | $R_{th(j-h)}$ | 热阻抗(结至散热器) | 180° 正弦半波, | Max 0.090 | °C/W | |
| | F_m | 安装力 | | 85-120 | N·m | |
| | T_{stg} | 贮存温度 | | -40-200 | °C | |
| | W_t | 质量 | | 470 | g | |

外形图:



武汉武整整流器有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区高新五路73号

邮编：430000

全国免费服务电话：4006020201

企业服务 QQ:4006020201

企业服务旺旺：武整整流器

邮箱：info@techele.com

网址：<http://www.techele.com>

