



KP100A 100-1600V

普通晶闸管

特点

全封闭陶瓷、金属螺柱型结构
承受高浪涌电表能力

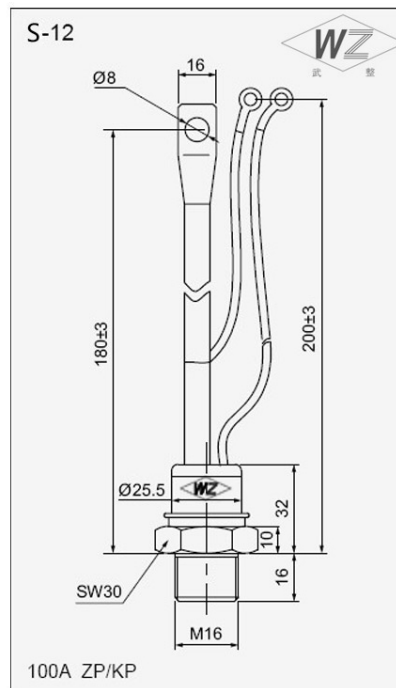
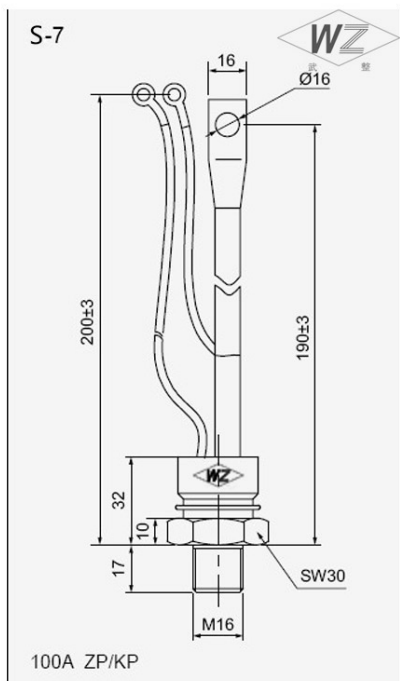
典型应用

直流电机控制
直流电源控制
交流开关及温度控制
同步电机励磁

| | | |
|-------------------|----------|-------------------|
| $I_{T(AV)}$ | 100 | A |
| V_{DRM}/V_{RRM} | 100-1600 | V |
| I_{TSM} | 2.83 | KA |
| I^2T | 23.5 | KA ² S |

| 符号 | | 参数 | 测试条件 | 结温 $T_{J(c)}$ | 参数值 | 单位 |
|----------|------------------------|----------------------|--|----------------------|-----------|-------------------|
| 电流额定值 | $I_{T(AV)}$ | 通态平均电流 | 180° 正弦半波 | 125 | 100 | A |
| | I_{TSM} | 通态不重复浪涌电流 | 10ms 底宽, 正弦半波, | 125 | 2.83 | KA |
| | I^2t | 浪涌电流平方时间积 | $V_R=0.6V_{RRM}$ | 125 | 23.5 | KA ² S |
| 特性值 | V_{DRM} V_{RRM} | 断态重复峰值电压 反向重复峰值电压 | $V_{DRM}\&V_{RRM} tp=10ms$ $V_{DSM}\&V_{RSM}= V_{DRM}\&V_{RRM}+100V$ | 125 | 100-1600 | V |
| | I_{DRM} I_{RRM} | 断态重复峰值电流 反向重复峰值电流 | $V_{DM}= V_{DRM}$ $V_{RM}= V_{RRM}$ | 125 | 20 | Ma |
| | V_{TO} | 门槛电压 | | 125 | 1.08-1.17 | V |
| | V_{TM} | 通态峰值电压 | $I_{PK}=79A$ | 25 | Max 1.52 | V |
| | r_T | 斜率电阻 | | 125 | 3.34-3.97 | mΩ |
| | I_H | 维持电流 | $V_A=12V, I_A=1A$ | 25 | Max 600 | ma |
| | 动态参数 | dv/dt | 断态电压临界上升率 | $V_{DM}=67\%V_{DRM}$ | 125 | 200 |
| di/dt | | 通态电流临界上升率 | $V_{DM}= 67\%V_{DRM}$ to 800A, $tr \leq 0.5\mu s$ $I_{GM}=1.5A$ 重复值 | 125 | Max 500 | A/μs |
| t_{rr} | | 反向恢复时间 | $T_M=600A, tp=1000\mu s, V_R=20V$ $dv/dt=30V/\mu s, di/dt=-10A/\mu s$ | 125 | 4 | μs |
| 门极特性 | I_{GT} | 门极触发电流 | $V_A=12V, I_A=1A$ | 25 | 90 | Ma |
| | V_{GT} | 门极触发电压 | | 25 | 1.8 | v |
| | V_{GD} | 门极不触发电压 | $V_{DM}=100\%V_{DRM}$ | 25 | 0.25 | V |
| 热和机械数据 | $R_{th(j-c)}$ | 热阻抗(结至壳) | 180° 正弦半波, | | 0.195 | °C/W |
| | $R_{th(c-j)}$ | 热阻抗(壳至散) | | | 0.08 | |
| | F_m | 安装力 | | | 15.5 | N·m |
| | T_{stg} | 贮存温度 | | | -65-125 | °C |
| | W_t | 质量 | | | 142 | 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>

