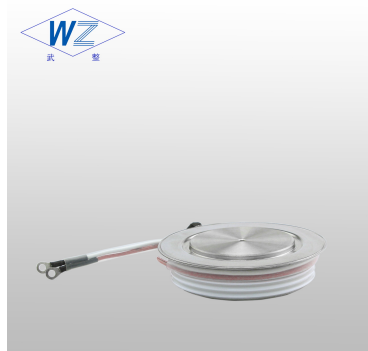


# KP4000A/400-1000V

## 普通晶闸管



### 特点

中心放大门极结构  
平板型陶瓷管壳封装  
低通态和开关损耗

### 典型应用

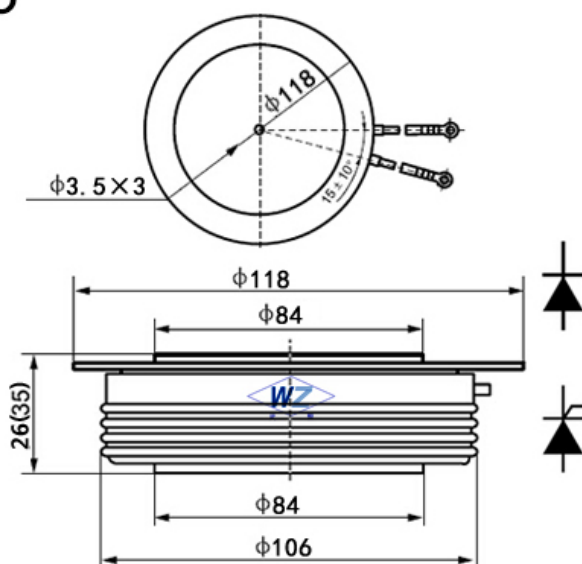
大功率变流器  
交直流开关  
有源和无源逆变

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| $I_{T(AV)}$    | 4000A                  |
| $V_{DRM/VRRM}$ | 400-1000V              |
| $I_{TSM}$      | 55KA                   |
| $I^2T$         | 15125KA <sup>2</sup> S |

| 符号     |              | 参数                   | 测试条件                                             | 结温<br>TJ(℃) | 参数值         | 单位      |
|--------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| 电流额定值  | IT(AV)       | 通态平均电流               | 180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=82° C                  | 125         | Max 4000    | A       |
|        | IT(AV)       | 通态平均电流               | 180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=55° C                  |             | Max 4866    | A       |
|        | ITSM         | 通态不重复浪涌电流            | 10ms 底宽, 正 弦 半 波 ,                               |             | Max 55      | KA      |
|        | I²t          | 浪涌电流平方时间积            | VR=0.6VRRM                                       |             | Max 15125   | KA²S    |
| 特性值    | VDRM<br>VRRM | 断态重复峰值电压<br>反向重复峰值电压 | VDRM&VRRM tp=10ms<br>VDSM&VRSM= VDRM&VRRM+100V   |             | 400-1000    | V       |
|        | IDRM<br>IRRM | 断态重复峰值电流<br>反向重复峰值电流 | VDM= VDRM<br>VRM= VRRM                           |             | Max 250     | Ma      |
|        | VTO          | 门槛电压                 |                                                  |             | Max 0.88    | V       |
|        | VTM          | 通态峰值电压               | ITM=900A, F=5.0KN                                |             | Max 1.80    | V       |
|        | rT           | 斜率电阻                 |                                                  |             | Max 0.06    | mΩ      |
|        | IH           | 维持电流                 | VA=12V, IA=1A                                    |             | 20-300      | ma      |
|        | 动态参数         | dv/dt                | 断态电压临界上升率                                        |             | VDM=67%VDRM | Max 300 |
| di/dt  |              | 通态电流临界上升率            | VDM= 67%VDRM to 800A,<br>tr ≤0.5μ s IGM=1.5A 重复值 |             | Max 250     | A/ μ s  |
| trr    |              | 反向恢复时间               | TM=600A,tp=1000μs,VR=50V                         |             | Max26       | μ s     |
| Qrr    |              | 恢复电荷                 | dv/dt=30V/μs ,di/dt=-20A/μs                      |             | Max 3250    | μ c     |
| 门极特性   | IGT          | 门极触发电流               | VA=12V, IA=1A                                    |             | 40-300      | Ma      |
|        | VGT          | 门极触发电压               |                                                  |             | 0.8-3.0     | v       |
|        | VGD          | 门极不触发电压              |                                                  | VDM=67%VDRM | Min 0.3     | V       |
| 热和机械数据 | Rth(j-h)     | 热阻抗(结至散热器)           | 180° 正弦半波, 双 面 散 热<br>F=7.0KN                    |             | Max 0.010   | ℃/W     |
|        | Fm           | 安装力                  |                                                  |             | 70-85       | KN      |
|        | Tstg         | 贮存温度                 |                                                  |             | -40-140     | ℃       |
|        | Wt           | 质量                   |                                                  |             | 1100        | g       |

外形图:

C26



3000A~4000A

| 外壳型号       | 安装压力    |
|------------|---------|
| KT90CT(DT) | 35~40KW |

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](mailto:info@techele.com)

网址：<http://www.techele.com>

