

## 国标型-普通整流二极管 (螺旋式) Chinese Type Standard Recovery Diodes (Stud Version)

### 特征

- 正向平均电流: 5-500A
- 反向重复峰值电压: 100-5000V
- 金属螺柱型结构
- 全封闭陶瓷-金属螺柱型结构
- 符合JB/T8949.2-1999标准
- 承受高浪涌电流能力
- 螺栓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

### Features

- $I_{F(AV)}=5-500A$
- $V_{RRM}=100-5000V$
- Metal stud structure
- Hermetic ceramic-metal stud structure
- Conform to national standard JB/T8949.2-1999
- Capacity of supporting high surge current
- Stud cathode and stud anode version

### Typical Applications

- AC/DC converters
- DC power supplies
- Machine tool controls



型号 Type	正向平均 电流	正向有效值 电流	通态峰值 电压	反向重复 峰值电压	反向重复峰 值漏电流	结壳热阻	工作结温	外型 Outline	推荐散热器 Heatsink
	$I_{F(AV)}$ A	$I_{F(RMS)}$ A	$V_{TM}$ V	$V_{RRM}$ V	$I_{RRM}$ mA	$R_{jc}$ °C/W	$T_j$ °C		
ZP5A	5	7.9	≤1.6	200~2000	≤2	≤4.0	-40 ~ +150	A1	SZ13
ZP10A	10	16	≤1.6	200~2000	≤2	≤2.5		A2	SZ14
ZP20A	20	31	≤1.6	200~2000	≤6	≤1.4		A3C1	SZ15
ZP30A	30	47	≤1.6	200~2000	≤6	≤1.0		C2	SZ16
ZP50A	50	79	≤1.6	200~2000	≤12	≤0.6		C3G1	SZ16
ZP100A	100	160	≤1.8	200~2000	≤12	≤0.3		C4G2	SL17
ZP200A	200	310	≤1.8	200~3000	≤12	≤0.2		C5G3	SL18
ZP300A	300	470	≤1.8	200~3000	≤15	≤0.11		C6G4	SL18 19
ZP500A	500	630	≤1.8	200~5000	≤15	≤0.068		C7C8	SL20

## 国标型-普通晶闸管 (螺旋式) Chinese Type Phase Control Thyristors (Stud Version)

### 特征

- 通态平均电流: 5-500A
- 正反向重复峰值电压: 100-5000V
- 全密封陶瓷-金属螺柱型结构
- 全封闭玻璃-金属螺柱型结构
- 符合JB/T8950.2-1999标准
- 符合IEC国际电工委员会标准

### 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

### Features

- $I_{T(AV)}=5-500A$
- $V_{DRM}/V_{RRM}=100-5000V$
- Hermetic ceramic-metal stud structure
- Hermetic glass-metal stud structure
- Conform to national standard JB/T8950.2-1999
- Conform to IEC international electrical committee standard

### Typical Applications

- DC motor controls
- Controls DC power supplies
- AC switch and thermal control
- Synchronous motor excitation



型号 Type	通态平 均电流	正向电 流有效 值	通态峰 值电压	正反向重 复峰值 电压	断态重 复峰值 电流	触发电 流	触发电 压	维持电 流	断态电压 临界升 速率	通态电 流临 界上升 率	工作 结温	结壳 热阻	外型 Outline	推荐 散热器 Heatsink
	$I_{T(AV)}$ A	$I_{F(RMS)}$ A	$V_{TM}$ V	$V_{RRM}$ V	$I_{DRM}$ mA	$I_{GT}$ mA	$V_{GT}$ V	$I_H$ mA	$dv/dt$ V/ $\mu$ s	$di/dt$ A/ $\mu$ s	$T_j$ °C	$R_{jc}$ °C/W		
KP5A	5	8	≤2.2	200~2000	≤8.0	5~45	≤2.5	5~45	≥500	/	-40 ~ +125	≤3.0	B1	SZ13
KP10A	10	16	≤2.2	200~2000	≤8.0	5~45	≤2.5	5~45	≥500	/		≤2.5	B2	SZ14
KP20A	20	32	≤2.2	200~2000	≤8.0	5~45	≤2.5	5~45	≥500	/		≤1.0	B3D1	SZ15
KP30A	30	48	≤2.2	200~2000	≤10	5~50	≤2.5	5~50	≥800	≥100		≤0.5	D2	SZ16
KP50A	50	80	≤2.4	200~2000	≤10	10~150	≤2.5	10~150	≥800	≥100		≤0.14	D3H1	SZ16
KP100A	100	160	≤2.4	200~2000	≤10	10~200	≤2.5	10~200	≥800	≥100		≤0.11	D4H2	SZ17
KP200A	200	320	≤2.6	200~2000	≤10	20~200	≤2.5	20~200	≥800	≥100		≤0.11	D5H3	SL18
KP300A	300	480	≤2.6	200~2000	≤30	20~200	≤2.5	20~200	≥800	≥100		≤0.08	D6H4	SL19
KP500A	500	800	≤2.6	200~3000	≤30	20~200	≤2.5	20~200	≥800	≥100		≤0.04	D7D8	SL20