



» 普通晶闸管（烧结型） | Phase Control Thyristor (Alloying Type)

特点:

- 全扩散结构
- 分布门极设计
- dv/dt 能力高
- 低通态压降
- 开关损耗小

Features:

- All Diffused Structure
- Distributed gate design
- High dv/dt capability
- Low on-state voltage
- Low switching loss

应用领域:

- 机车牵引与传动
- 高压直流输电
- 高压无功功率因素补偿
- 大电流电源、电机软启动
- 电机励磁、感应加热

Applications:

- Traction and transmission
- HVDC、SVC
- High current power supply
- Soft-starter、Motor excitation
- Induction heating



型号	$I_{T(AV)}$	T_c	V_{DRM}/V_{RRM}	I_{TSM} @ T_{VJM} & 10ms	I^2t	V_{TM} @ I_T & $T_J = 25^\circ C$		T_{jm}	R_{jc}	R_{c-s}	F	m	外形
TYPE	A	$^\circ C$	V	A	A^2s	V	A	$^\circ C$	$^\circ C/W$	$^\circ C/W$	KN	Kg	Outline
电压至 1800V(Up to 1800V)													
KP320-**	320	70	1200~1800	3840	7.4×10^4	1.60	600	125	0.08	0.02	4	0.060	T1A
KP400-**	400	70	1200~1800	4800	1.1×10^5	1.60	1200	125	0.045	0.01	13	0.200	T3C
KP600-**	600	65	1200~1800	7200	2.6×10^5	1.65	1500	125	0.04	0.008	15	0.260	T5C
KP800-**	800	70	1200~1800	9600	4.6×10^5	1.60	1500	125	0.039	0.008	15	0.260	T5C
KP1000-**	1000	70	1200~1800	12000	7.2×10^5	1.45	1500	125	0.03	0.006	20	0.330	T7C
KP1200-**	1200	70	1200~1800	14400	10.0×10^5	1.60	3000	125	0.022	0.005	25	0.460	T8C
KP1500-**	1500	70	1200~1800	18000	1.6×10^6	1.55	3000	125	0.018	0.005	27	0.593	T9C
KP1800-**	1800	70	1200~1800	21600	2.3×10^6	1.50	3000	125	0.015	0.0045	30	0.720	T10C
KP2500-**	2500	70	1200~1800	30000	4.5×10^6	1.45	3000	125	0.0125	0.004	33	0.850	T11C
KP3000-**	3000	70	1200~1800	36000	6.5×10^6	1.40	3000	125	0.01	0.003	35	1.100	T13C
KP4000-**	4000	65	1200~1800	48000	11.5×10^6	1.35	3000	125	0.008	0.002	60	1.400	T15C
KP6000-**	6000	65	1200~1800	72000	26.0×10^6	1.30	5000	125	0.006	0.0015	80	1.900	T16C
电压至 2400V(Up to 2400V)													
KP500-**	500	70	2000~2400	7000	2.5×10^5	1.80	1500	125	0.039	0.008	15	0.260	T5C
KP800-**	800	70	2000~2400	11200	6.3×10^5	1.80	2400	125	0.03	0.006	20	0.330	T7C
KP1000-**	1000	70	2000~2400	14000	7.2×10^5	1.80	3000	125	0.022	0.005	25	0.460	T8C
KP1200-**	1200	70	2000~2400	14400	10.0×10^5	1.80	3000	125	0.02	0.005	27	0.500	T8C
KP1500-**	1500	70	2000~2400	18000	1.6×10^6	1.70	3000	125	0.015	0.0045	30	0.720	T10C
KP2100-**	2100	70	2000~2400	24000	2.9×10^6	1.60	3000	125	0.0125	0.004	33	0.850	T11C
KP3000-**	3000	65	2000~2400	36000	6.5×10^6	1.45	3000	125	0.01	0.003	35	1.100	T13C
KP5700-**	5700	65	2000~2400	68400	23.0×10^6	1.30	5000	125	0.006	0.0015	80	1.900	T16C
电压至 3200V(Up to 3200V)													
KP500-**	500	70	2600~3200	7000	2.5×10^5	2.15	1500	125	0.039	0.008	15	0.260	T5C
KP1000-**	1000	70	2600~3200	12000	7.2×10^5	2.10	2500	125	0.022	0.005	25	0.460	T8C
KP1200-**	1200	70	2600~3200	14400	1.0×10^6	2.00	3000	125	0.018	0.005	27	0.593	T9C
KP1700-**	1700	70	2600~3200	20400	2.1×10^6	1.95	3000	125	0.015	0.0045	30	0.720	T10C
KP2000-**	2000	70	2600~3200	24000	2.9×10^6	1.85	3000	125	0.0125	0.004	33	0.850	T11C
KP2500-**	2500	70	2600~3200	25200	3.2×10^6	1.75	3000	125	0.011	0.003	35	1.500	T13D
KP3700-**	3700	65	2600~3200	44400	9.9×10^6	1.65	3000	125	0.008	0.002	60	1.990	T15D
KP4500-**	4500	65	2600~3200	54000	1.5×10^7	1.65	5000	125	0.006	0.0015	80	1.900	T16C
电压至 4200V(Up to 4200V)													
KP480-**	480	70	3600~4200	5760	1.7×10^5	2.40	1200	125	0.039	0.008	15	0.260	T5C
KP1000-**	1000	70	3600~4200	12000	7.2×10^5	2.45	2500	125	0.022	0.005	25	0.460	T8C
KP1200-**	1200	70	3600~4200	14400	1.0×10^6	2.40	3000	125	0.016	0.005	28	0.650	T9C
KP1500-**	1500	70	3600~4200	18000	1.6×10^6	2.50	3000	125	0.015	0.0045	30	0.720	T10C
KP1900-**	1900	70	3600~4200	22800	2.6×10^6	2.30	3000	125	0.0125	0.004	33	0.850	T11C
KP2100-**	2100	65	3600~4200	24000	2.9×10^6	2.20	3000	125	0.011	0.003	35	1.500	T13D
KP3000-**	3000	70	3600~4200	36000	6.5×10^6	1.70	3000	125	0.008	0.002	60	1.990	T15D
KP3800-**	3800	70	3600~4200	45600	1.0×10^7	1.90	5000	125	0.006	0.0015	80	1.900	T16C



» YC 系列相控晶闸管 | Phase Control Thyristor YC Series

型号	$I_{T(AV)}$	T_C	V_{DRRM}/V_{RRM}	I_{TSM} @ T_{VJIM} & 10ms	I^2t	V_{TM} @ I_T & $T_J=25^\circ C$			T_{jm}	R_{jc}	R_{c-s}	F	m	外形
TYPE	A	$^\circ C$	V	A	A^2s	V	A	$^\circ C$	$^\circ C$	$^\circ C/W$	$^\circ C/W$	KN	Kg	Outline
电压至 1600V(Up to 1600V)														
YC380	250	70	500~1600	3500	5.0×10^4	2.85	1500	25	125	0.080	0.020	4	0.06	T1A
YC430	680	65	500~1600	8000	2.65×10^5	2.20	2000	25	125	0.054	0.010	10	0.08	T2A
YC440	900	65	500~1600	12000	7.0×10^5	1.65	3000	25	125	0.039	0.008	15	0.26	T5C
YC450	1640	65	500~1600	26000	3.4×10^6	1.40	3000	25	125	0.022	0.005	25	0.46	T8C
电压至 2200V(Up to 2200V)														
YC501	550	70	1000~1700	8000	2.65×10^5	1.53	1000	25	125	0.045	0.010	13	0.20	T3C
YC431	600	70	1000~2000	8000	2.65×10^5	2.30	2000	25	125	0.054	0.010	10	0.08	T2A
YC441	750	70	1400~2200	11000	5.0×10^5	2.00	3000	25	125	0.039	0.008	15	0.26	T5C
YC451	1500	65	1400~2000	21000	2.2×10^6	1.65	3000	25	125	0.022	0.005	25	0.46	T8C
YC701	1300	70	1400~2000	20000	2.0×10^6	1.75	3000	25	125	0.022	0.005	25	0.46	T8C
YC781	2500	65	1400~2100	41500	8.6×10^6	1.20	2000	25	125	0.011	0.003	35	1.50	T13D
电压至 3200V(Up to 3200V)														
YC602	600	70	1700~2600	10000	5.0×10^5	1.90	1000	125	125	0.039	0.008	15	0.26	T5C
YC702	1000	70	2400~3200	15000	1.1×10^6	2.26	3000	25	125	0.022	0.005	25	0.46	T8C
YC782	2300	70	2400~3000	32000	5.0×10^6	1.35	2000	25	125	0.011	0.003	35	1.50	T13D
电压至 4500V(Up to 4500V)														
YC604	400	70	3800~4500	5100	1.3×10^5	2.10	500	125	125	0.039	0.008	15	0.26	T5C
STD122	950	70	3500~4400	14700	1.08×10^6	1.60	1000	125	125	0.022	0.005	25	0.46	T8C
YC784	1650	70	3600~4400	24000	2.88×10^6	1.85	2000	25	125	0.011	0.003	35	1.50	T13D

注:

- YC 系列执行美系工艺标准, 为较高要求用户设计, 具有更加卓越的性能。

Remark:

- YC series is designed for customers with higher requirements, and has better performances.

