

KP型普通晶闸管

1 适用范围

调温，调光电源整流、逆变、电机调速、直流牵引、发电机励磁、快速开关、自动控制、变频装置。

2 螺栓形

参数	数值		系列	KP10	KP20	KP30	KP50	KP100	KP200	KP300	KP400	KP500
通态平均电流	IT(AV)	A		10	20	30	50	100	200	300	400	500
通态峰值电压	VTM	V		≤2.2	≤2.2	≤2.4	≤2.4	≤2.6	≤2.6	≤2.6	≤2.6	≤2.6
断态重复峰值电压	VDRM	V		100~2400	100~2400	100~2400	100~2400	100~2400	100~2400	100~2400	100~2400	100~2400
反向重复峰值电压	VRRM	V		100~2400	100~2400	100~2400	100~2400	100~2400	100~2400	100~2400	100~2400	100~2400
断态重复峰值电流	IDRM	mA		≤10	≤10	≤20	≤20	≤40	≤40	≤50	≤50	≤60
反向重复峰值电流	IRRM	mA		≤10	≤10	≤20	≤20	≤40	≤40	≤50	≤50	≤60
工作结温	Tj	℃		-40~+100	-40~+100	-40~+100	-40~+125	-40~+125	-40~+125	-40~+125	-40~+125	-40~+125
维持电流	TH	mA		≤100	≤100	≤150	≤200	≤250	≤250	≤300	≤300	≤400
门极触发电压	VGT	V		≤3	≤3	≤3	≤3	≤3.5	≤3.5	≤3.5	≤4	≤4
门极触发电流	IGT	mA		≤100		≤150	≤200	≤250		≤350	≤350	≤350
断态电压临界	dv/dt	V/μs		≥25	≥25	≥50	≥50	≥100	≥100	≥100	≥200	≥200
上升率通态电流临界	di/dt	A/μs					≥25	≥25	≥50	≥50	≥100	≥100
上升率推荐散热器型号				SZ16	SZ16	SL17	SL17	SL18	SL19			



3 平板形

参数	数值		系列	KP100	KP200	KP300	KP400	KP500	KP600	KP800	KP1000	KP1500	KP2000
通态平均电流	IT(AV)	A		100	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
通态峰值电压	VTM	V		≤2.6	≤2.6	≤2.6	≤2.6	≤2.6	≤2.6	≤2.6	≤2.6	≤2.6	≤2.8
断态重复峰值电压	VDRM	V		100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000
反向重复峰值电压	VRRM	V		100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000	100~3000
断态重复峰值电流	IDRM	mA		≤40	≤40	≤50	≤50	≤60	≤60	≤80	≤120	≤120	≤120
反向重复峰值电流	IRRM	mA		≤40	≤40	≤50	≤50	≤60	≤60	≤80	≤120	≤120	≤120
工作结温	Tj	℃		-40~+125	-40~+125	-40~+125	-40~+125	-40~+125	-40~+125	-40~+125	-40~+125	-40~+125	-40~+125
维持电流	TH	mA		≤200	≤200	≤300	≤300	≤400	≤400	≤500	≤500	≤500	≤500
门极触发电压	VGT	V		≤3.5	≤3.5	≤3.5	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
门极触发电流	IGT	mA		≤250	≤250	≤350	≤350	≤350	≤350	≤450	≤450	≤450	≤450
断态电压临界	dv/dt	V/μs		≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
上升率通态电流临界	di/dt	A/μs		≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50
上升率推荐散热器型号				SF11	SS11,SF12	SS11,SF13	SS12,SF15	SS12,SF15	SS12,SF15	SS13,SF16	SS14	SS14	SF17

