



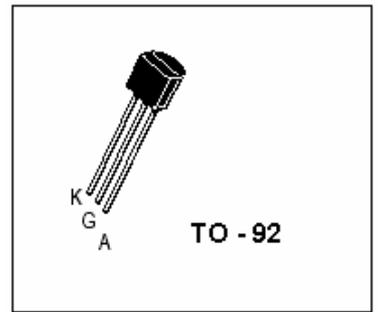
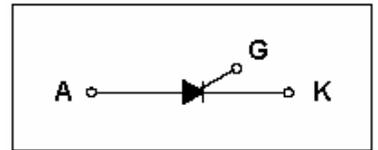
■ 主要用途

单向可控硅, 用于继电器与灯控制、小型马达控制、较大晶闸管的门极驱动、传感与检测电路等

■ 极限值 (T_a=25°C)

T _{stg}	——贮存温度	.....	-40~150°C
T _j	——结温	.....	-40~125°C
V _{DRM}	——重复峰值断态电压	HCR100-6	400V
		HCR100-8	600V
I _{T (RMS)}	——RMS 通态电流 (均方值)	.....	0.8A
I _{T(AV)}	——平均通态电流 (半正弦波, T _c =74°C)	.....	0.5A
I _{TSM}	——浪涌通态电流(1/2 周期,60Hz, 正弦波,不重复)	.....	10A
V _{RGM}	——反向峰值门极电压	.....	5V
I _{FGM}	——正向峰值门极电流	.....	1.0A

■ 外形图及引脚排列



■ 电参数 (T_a=25°C)

参数符号	符号说明	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
I _{DRM}	重复峰值断态电流			10 200	uA	V _{AK} =V _{DRM} 或 V _{RRM} , T _a =25°C T _a =125°C
V _{TM}	峰值通态电压		1.2	1.7	V	I _{TM} =1.0A
I _{GT}	门极触发电流			200	uA	V _{AK} =7V, R _L =100 ohm
V _{GT}	门极触发电压			0.8 1.2	V	V _{AK} =7V, R _L =100 ohm T _a =25°C T _a =-40°C
V _{GD}	门极不触发电压	0.2			V	V _{AK} =12V, R _L =100 ohm T _a =125°C
I _H	维持电流		2	5 10	mA	V _{AK} =12V, 初始电流=50mA T _a =25°C T _a =-40°C
R _{th(j-c)}	热阻			60.0	°C/W	结到外壳
R _{th(j-a)}	热阻			150	°C/W	结到环境

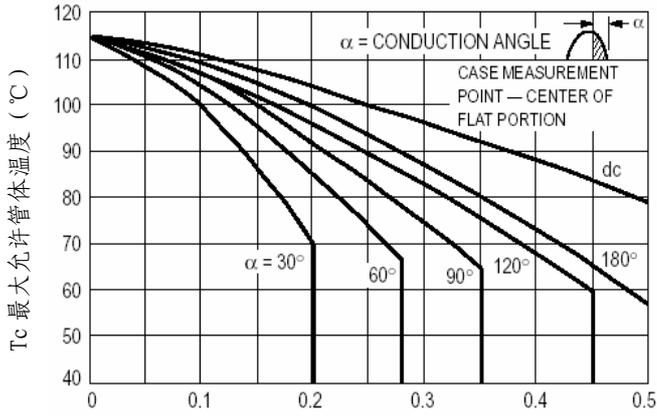


汕头华汕电子器件有限公司

Silicon Controlled Rectifiers
HCR100 系列 对应国外型号
MCR100 系列, P0102 系列

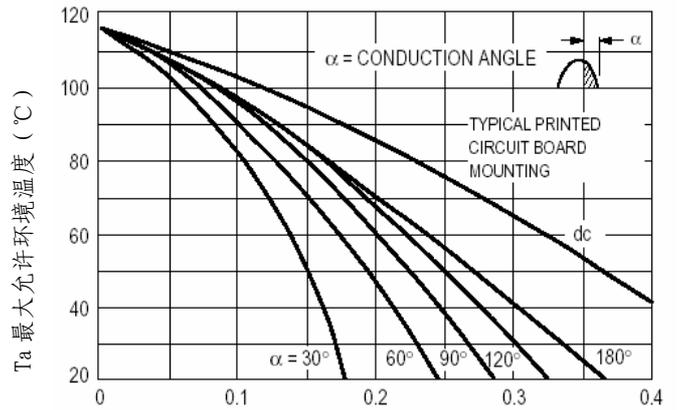
■ 特性曲线

图一、HCR100 系列 电流降额
(参考：管体温度)



$I_{T(AV)}$ 平均通态电流 (A)

图二、HCR100 系列 电流降额
(参考：环境温度)



$I_{T(AV)}$ 平均通态电流 (A)