

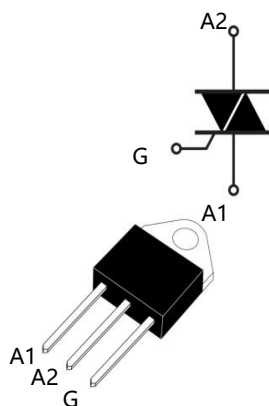
BTA26-600BRG-HX 双向可控硅

特征

NPNPN 五层结构的硅双向器件，采用单面挖槽工艺和台面玻璃钝工艺，配备背面多层金属电极。这款器件具备出色的阻断电压和温度稳定性，可靠性高。

应用

- 吸尘器、电动工具等马达调速控制器开关电源
- 固态继电器、加热控制器（调温）
- 其他相控电路



BTA26-600BRG-HX

极限参数					
符号	参数名称			数值	单位
IT(RMS)	通态方均根电流	BTA26-600B RG-HX	Tc=80°C	26	A
ITSM	通态浪涌电流	F=50HZ	t=20ms	260	A
I2t	I2t 的极限值	tp= 10ms		340	A²S
di/dt	通态电流临界上升率		Tj=125°C	50	A/us
VDRM/VRRM	断态重复峰值电压/反向重复峰值电压		Tj=25°C	800/1000	V
IGM	门极峰值电流	tp=20us	Tj=125°C	4	A
PG(AV)	门极平均耗散功率		Tj=125°C	1	W
Tstg	储存温度			-40to+150	°C
Tj	有效结温			-40to+125	

静态参数					
符号	名称和测试条件			数值	单位
VTM	通态峰值电压 ITM= 52A	Tj=25°C	MAX	1.50	V
VT0	门槛电压	Tj=125°C	MAX	0.85	V
Rd	斜率电阻	Tj=125°C	MAX	9.2	mΩ
IDRM	断态峰值电流	Tj=25°C	MAX	10	uA
IRRM	反向峰值电流	Tj=125°C		2	mA
Rth(j-c)	结壳热阻	BTA26-600B RG-HX		0.9	°C/W

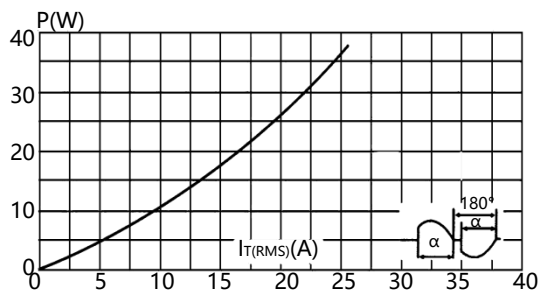
电特性 (三象限)

符号	名称和测试条件	象 限		数值	单位
IGT	触发电流 VD= 12V RL= 100Ω	I	MAX	≤50	mA
VGT	触发电压	II	MAX	1.5	V
VGD	不触发电压 Tj=125°C	III	MIN	0.2	V
IH	维持电流 IT=0.5A		MAX	60	mA
IL	擎住电流 IG= 1.2IGT		MAX	60 100	mA
dv/dt	断态电压临界上升率 VD=2/3VDRM Tj=125°C		MIN	500	V/us
(dv/dt)c	换向电压临界上升率 Tj=125°C		MIN	10	V/us

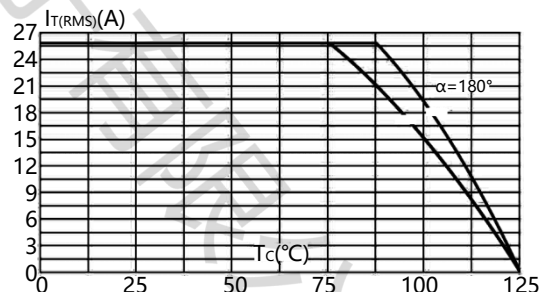
电特性 (四象限)

IGT	触发电流 VD= 12V RL= 100Ω	I II	MAX	I II III ≤50	IV ≤120	mA
VGT	触发电压	III	MAX	1.5		V
VGD	不触发电压 Tj=125°C	IV	MIN	0.2		V
IH	维持电流 IT=0.5A		MAX	60		mA
IL	擎住电流 IG= 1.2IGT		MAX	60 100		mA
dv/dt	断态电压临界上升率 VD=2/3VDRM Tj=125°C		MIN	500		V/us
(dv/dt)c	换向电压临界上升率 Tj=125°C		MIN	10		V/us

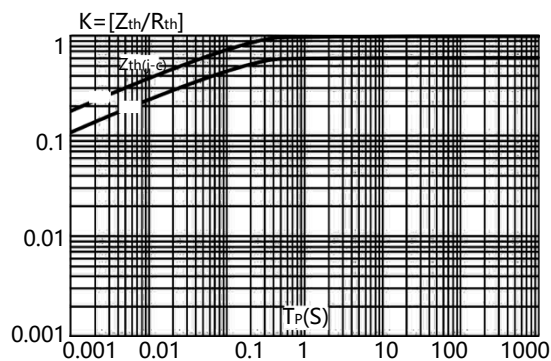
特性曲线



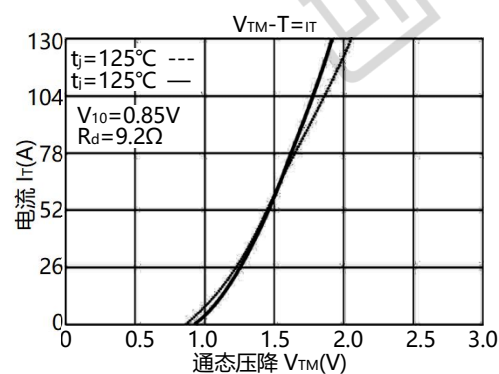
功耗与电流曲线 (180°C)



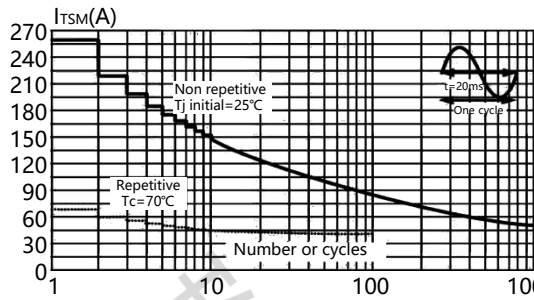
壳温与通态方均根电流曲线



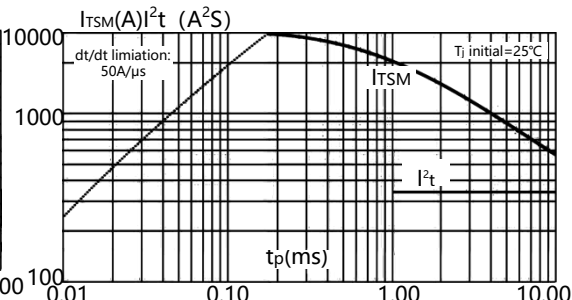
瞬态热阻曲线



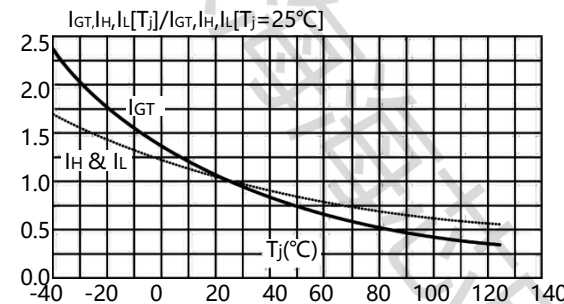
通态伏安特性曲线



浪涌电流与周波数曲线

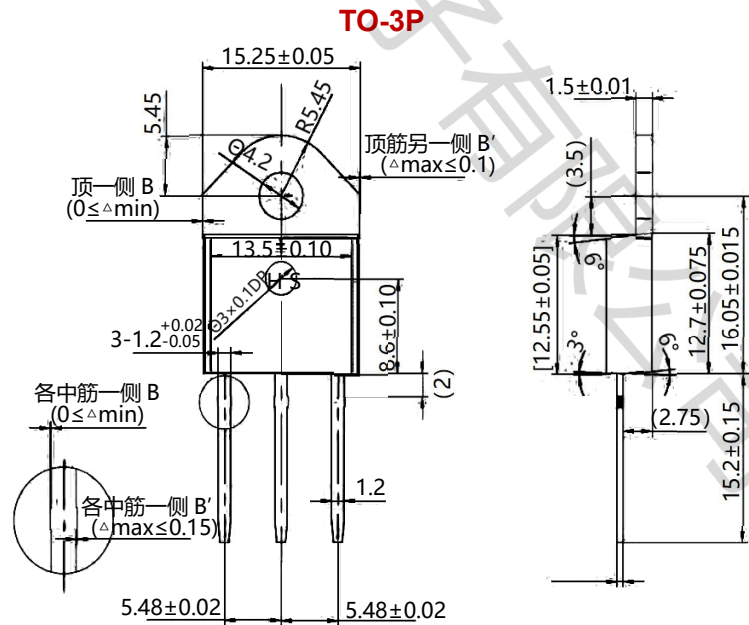


$I_{TSM}-t, I^2t-t$ 曲线



门极触发特性曲线

外形尺寸图



零件型号	封装	类型	包装方式	数量
BTA26-600BRG-HX	TO-3P	绝缘型	管装	500