

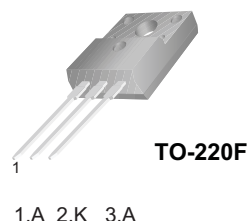
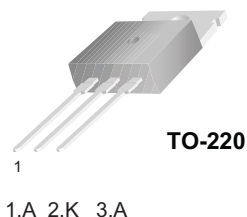


产品描述

10100是肖特基二极管,该产品广泛适用于开关电源、极性保护电路。

产品特点

低正向压降、低功耗
高速



极限值 (TC=25℃)

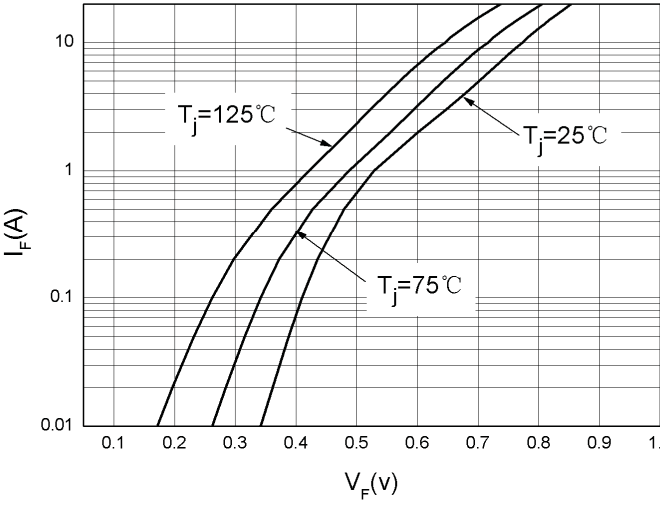
参数名称	符号	MBR10100CT	MBR10100FCT	单位
反向耐压	V_{RRM}	100		V
平均正向电流 双单	$I_{F(AV)}$	10 5		A
正向瞬态电流 (8.3ms正弦半波, 单侧)	I_{FSM}	150		A
不重复雪崩能量 (单侧)	E_{AS}	150		mJ
反向峰值电流 (单侧)	I_{RRM}	0.5		A
电压恢复速度	dv/dt	10000		V/ μs
使用结温和存储温度	T_J, T_{STG}	-65~150		℃

特性参数值

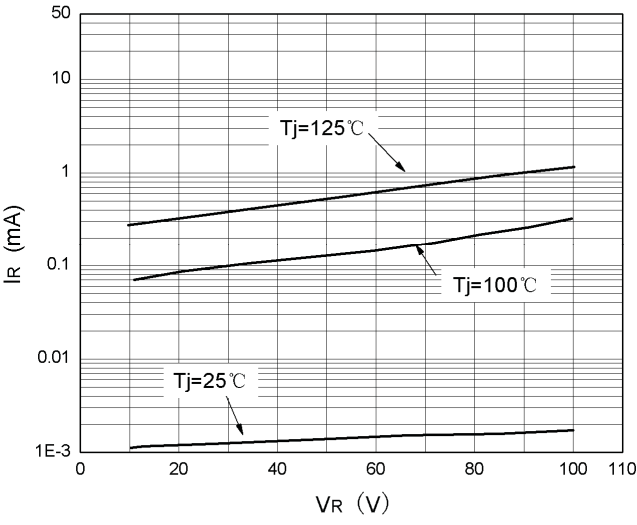
参数说明	符号	测试条件		参数值	单位
正向导通压降(单侧)	V_F	$I_F=10A$	$T_A=25^\circ C$	0.8	V
反向电流(单侧)	I_R		$T_A=25^\circ C$	100	μA

特性曲线

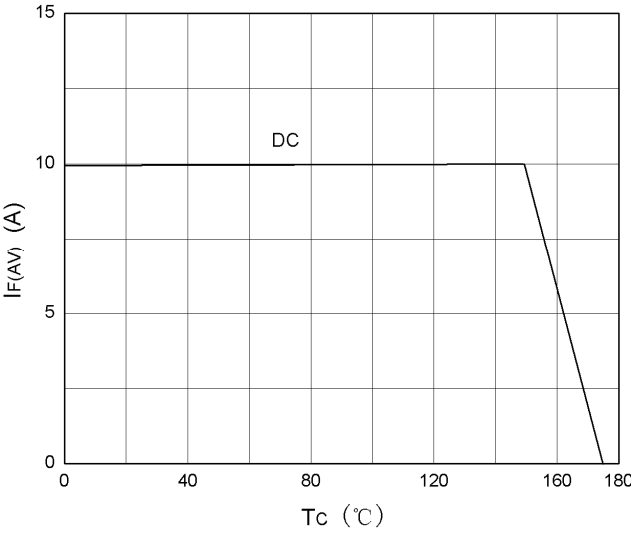
I_F vs V_F



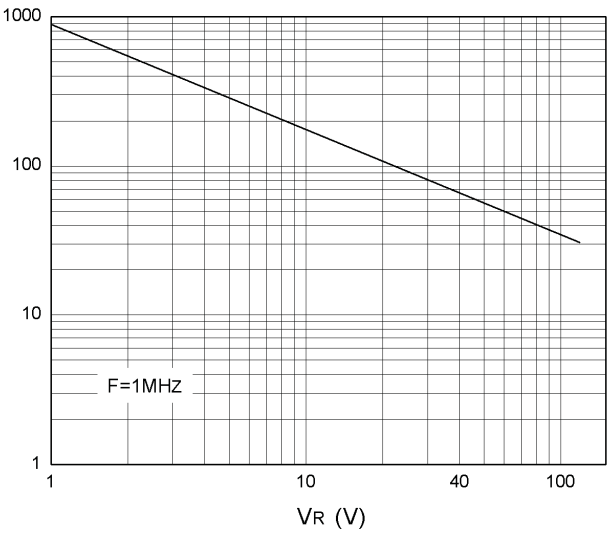
I_R vs V_R



$I_{F(AV)}$ vs T_C

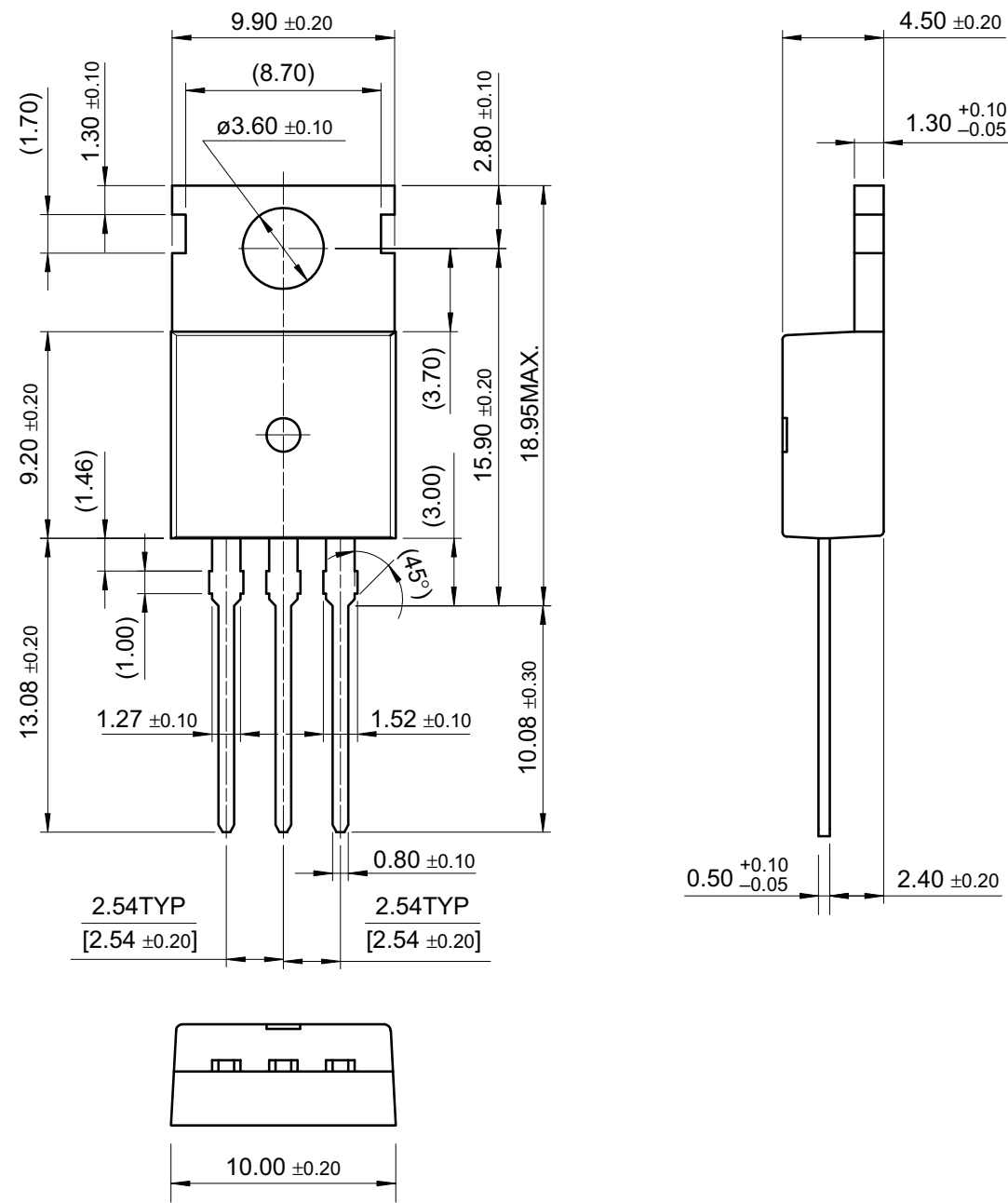


C_T vs V_R



外形尺寸

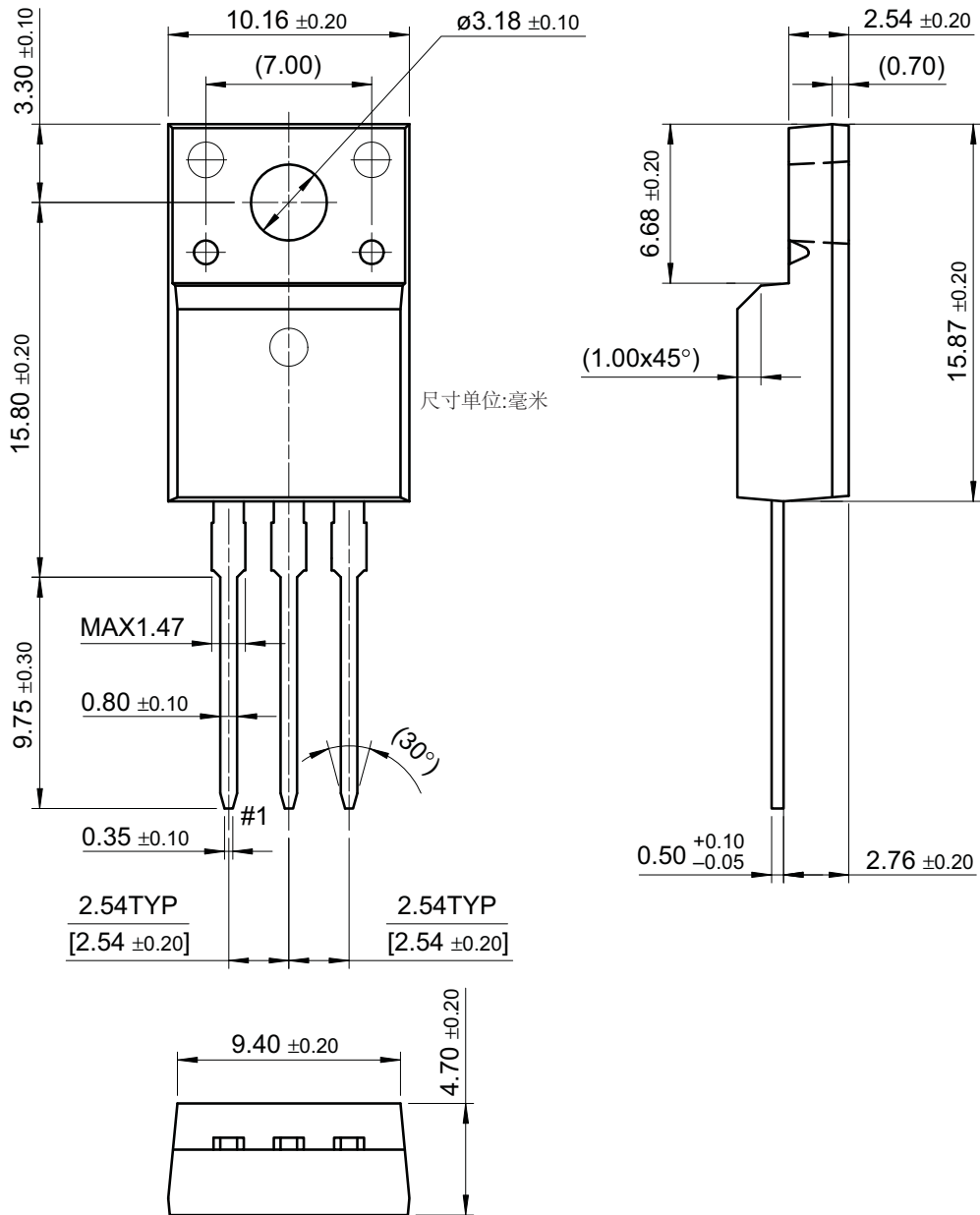
TO-220



尺寸单位:毫米

外形尺寸

TO-220F



尺寸单位:毫米