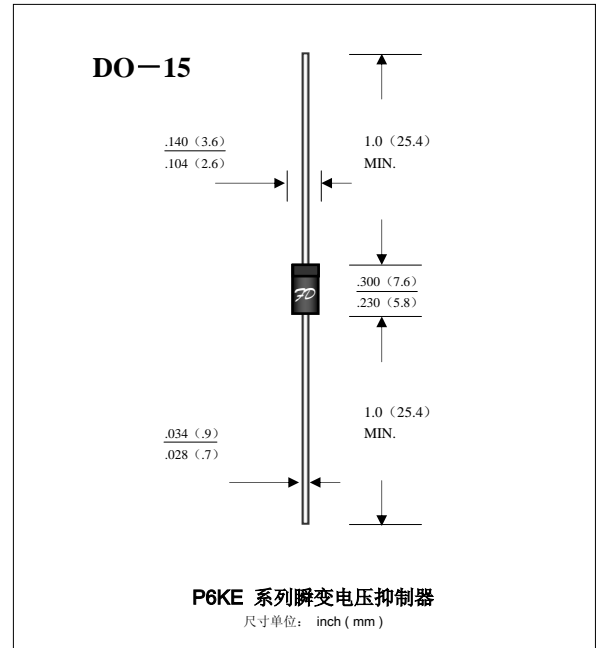


特 性:

- ◆ 600W 峰值脉冲功率
- ◆ 优良的箝制能力
- ◆ 较小的箝位因子
- ◆ 快速响应时间：从 0V 到  $V_{BR}$ ，单向型小于 1.0ps，双向型小于 5.0ns

机械性能:

- ◆ 封 装: 模塑封装
- ◆ 塑封材料: 用 UL94V-O 认可的阻燃环氧料
- ◆ 引 线: 电镀轴式引线可焊性符合 MIL-STD-202, 方法 208
- ◆ 极 性: 色环表示阴极, 双极性除外
- ◆ 安装位置: 任意
- ◆ 重 量: 0.40 克.



最大额定值及电气特性

测量环境温度为 25°C，除非另有规定。单相半波，50HZ，阻性或感性负载。对于容性负载，电流降额 20%

参 数 名 称	符号	额 定 值	单 位
最大峰值脉冲功率 ( 注释 1 )	$P_{ppm}$	最小 600	W
最大峰值反向脉冲电流 ( 注释 1 )	$I_{ppm}$	见表	A
稳态功率 ( 注释 2 )	$P_m (AV)$	2.0	W
最大峰值正向浪涌电流( 注释 3 )	$I_{FSM}$	100	A
最大瞬态正向电压 @ 50 A 仅对单向型	$V_F$	3.5 / 5.0	V
工作及储存温度	$T_I, T_{STG}$	-55 ~ +175	°C

- 注 释：
1. 脉冲电流时间 10 / 1000 $\mu$ s 如图 3 所示，温度 25°C 以上时降额曲线见图 2。
  2.  $T_I=75^\circ\text{C}$ ，在引线 9.5mm 处，安装面积为 (40×40mm) 的散热铜片见图 5。
  3. 使用单相正弦半波，时间 10ms；或使用等效的方波，4 周波/分。
  4.  $V(BR) \leq 200V$ ， $V_F$  最大值为 3.5V； $V(BR) > 200V$ ， $V_F$  最大值为 5.0V。

双向型器件应用说明

1. 在型号名称后注有 C 或 CA，表示双向型。
2. 电气特性适用于两个方向。

电特性 ( 测量环境温度为 25°C，除非另有规定 )

型 号	击穿电压		测试电流	变位电压	最大反向漏电流 @ $V_{WM}$	最大峰值脉冲电流	最大箝位电压 @ $I_{ppm}$	击穿电压最大温度系数
	$V_{(BR)}$ ( 注释 1 )		$I_T$	$V_{WM}$	$I_D$ ( 注释 3 )	$I_{ppm}$ ( 注释 2 )	$V_C$	
	最小	最大	mA	V	$\mu$ A	A	V	% / °C
P6KE6.8CA	6.45	7.14	10	5.8	1000	60	10.5	0.057

- 注 释：
1.  $V(BR)$  值在施加  $I_T 300 \mu s$  后测量， $I_T$  为方波或等效的脉冲波形
  2. 浪涌脉冲电流波形如图 3 所示，降额曲线见图 2
  3. 对于双向型， $V_{WM}$  在 10V 以下， $I_D$  值加倍