

用途：用于中功率线性开关。

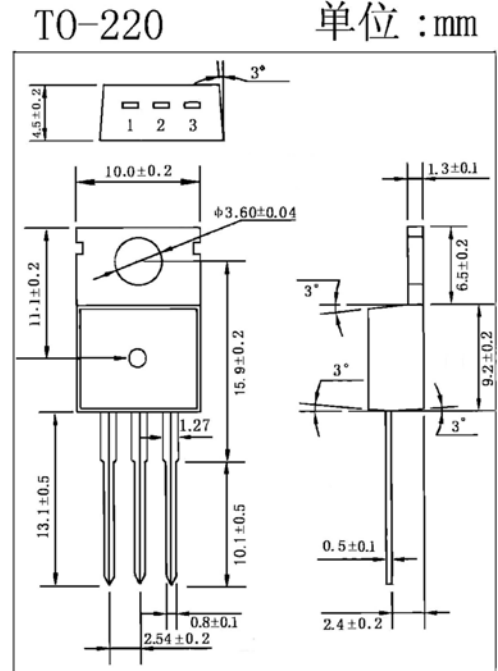
Purpose: Medium power linear switching applications.

特点：与 2N6122 (3DD6122) 互补。

Features: Complement to 2N6122 (3DD6122).

极限参数/Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V _{CB0}	-60	V
V _{CE0}	-60	V
V _{EB0}	-5.0	V
I _C	-4.0	A
I _{CM}	-7.0	A
I _B	-1.0	A
P _C (T _C =25°C)	40	W
T _j	150	°C
T _{stg}	-55~150	°C



引脚：1 B 2 C 3 E

电性能参数/Electrical characteristics (Ta=25°C)

参数符号 Symbol	测试条件 Test condition	数值 Rating			单位 Unit
		最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	
*V _{CE0}	I _C =-100mA I _B =0	-60			V
V _{CB0}	I _C =-1mA I _E =0	-60			V
V _{EB0}	I _E =-1mA I _C =0	-5.0			mA
I _{CB0}	V _{CB} =-60V I _E =0			-0.1	mA
I _{CE0}	V _{CE} =-60V I _B =0			-1.0	mA
I _{EB0}	V _{EB} =-5.0V I _C =0			-1.0	mA
*h _{FE(1)}	V _{CE} =-2.0V I _C =-1.5A	25		100	
*h _{FE(2)}	V _{CE} =-2.0V I _C =-4.0A	10			
*V _{CE(sat)}	I _C =-1.5A I _B =0.15A			-0.6	V
*V _{CE(sat)}	I _C =-4.0A I _B =-1.0A			-1.4	V
*V _{BE(on)}	I _C =-1.5A V _{CE} =-2.0V			-1.2	V
f _T	I _C =-1.0A V _{CE} =-4.0V f=1.0MHz	2.5			MHz

* Pulse test: pulse width ≤300 μs; duty cycle ≤2%.

脉冲测试：脉宽≤300μs；占空比≤2%。



2N6125 (3CD6125)

