

MJE13003HN6 (3DD13003HN6)硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

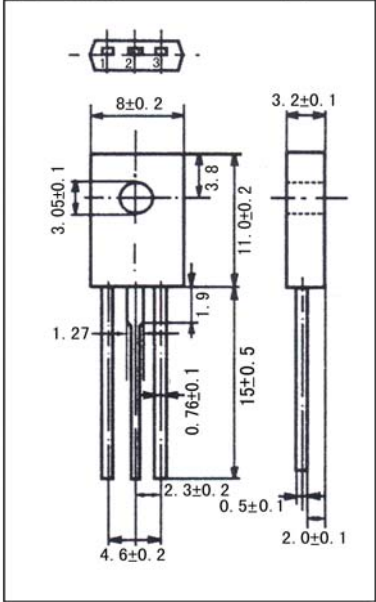
用途：用于开关电源等各类功率开关电路。

Purpose: For switching power supply and other power switching circuit.

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25℃)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V _{CBO}	1400	V
V _{CEO}	800	V
V _{EB0}	9	V
I _C	1.5	A
P _C (Ta=25℃)	1.25	W
P _C (Tc=25℃)	30	W
T _j	150	℃
T _{stg}	-55~150	℃

T0-126F反 单位 :mm



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

引脚： 1.B 2.C 3.E

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 _{CBO}	I _C =1mA	I _E =0	1400			V
V _{CEO}	I _C =10mA	I _B =0	800			V
V _{EB0}	I _E =1mA	I _C =0	9			V
I _{CBO}	V _{CB} =1400V	I _E =0			0.1	mA
I _{CEO}	V _{CE} =800V	I _B =0			0.1	mA
I _{EB0}	V _{EB} =9V	I _C =0			0.1	mA
h _{FE}	V _{CE} =5V	I _C =50mA	10		40	
h _{FE}	V _{CE} =5V	I _C =1mA	8			
V _{CE(sat)}	I _C =100mA	I _B =20mA			0.6	V
V _{BE(sat)}	I _C =100mA	I _B =20mA			1.5	V
f _T	V _{CE} =10V I _C =0.1A f=1.0MHz		3			MHz
t _f	V _{CE} =5V I _C =0.25A				4	μs
t _s	(UI9600)				6	μs

