

2SD1710F (3DD1710F)

硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

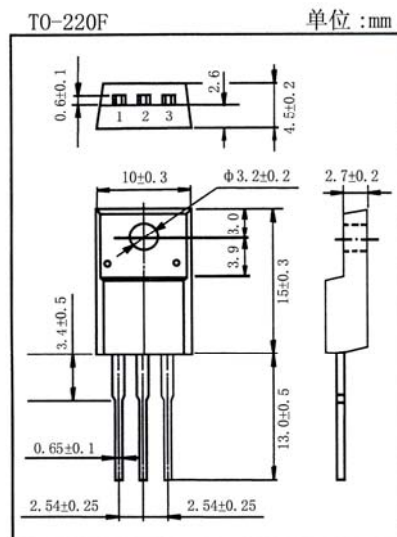
用途：开关调整，高压开关，快速 DC-DC 转换。

Purpose: Switching regulator applications, High voltage switching applications, High speed DC-DC converter applications.

特点：耐压高，开关速度快。/Features: High voltage, high speed switching.

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	900	V
V_{CE0}	500	V
V_{EB0}	7.0	V
I_C	7.0	A
I_{cm}	14	A
$P_C(T_c=25^\circ\text{C})$	45	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_{CB0}	$I_C=1\text{mA}$	$I_B=0$	900			V
V_{CE0}	$I_C=10\text{mA}$	$I_B=0$	500			V
I_{CE0}	$V_{CE}=500\text{V}$	$I_E=0$			250	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5\text{V}$	$I_C=0$			10	μA
I_{CB0}	$V_{CB}=900\text{V}$	$I_C=0$			100	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=0.6\text{A}$	15		40	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=3.0\text{A}$	8.0			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=3.0\text{A}$	$I_B=0.6\text{A}$			2.0	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=3.0\text{A}$	$I_B=0.6\text{A}$			1.5	V
C_{OB}	$V_{CB}=10\text{V}$	$f=1\text{MHz}$		80		pF
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_C=0.6\text{A}$		18		MHz
t_S	$V_{CC}=5\text{V}$ $I_C=0.5\text{A}$ (UI9600)		3.0		8.0	μs
t_F					0.8	μs

2SD1710F (3DD1710F)

