

3. 定格

3-1 絶対最大定格(周囲温度 25℃)

項 目	記号	2SD2488
コレクタ・ベース電圧	V_{CB0}	200V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CE0}	200V
エミッタ・ベース電圧	V_{EB0}	5V
コレクタ電流	I_C	15A
ベース電流	I_B	1A
許容損失	P_C	130W(フランジ温度25℃)
接合部温度	T_j	150℃
保存温度	T_{stg}	-55~+150℃

3-2 電気的特性(周囲温度 25℃)

項 目	記号	2SD2488
最大コレクタ遮断電流 ($V_{CB}=200V, I_E=0A$)	I_{CB0}	100 μ A Max
最大エミッタ遮断電流 ($V_{EB}=5V, I_C=0A$)	I_{EB0}	100 μ A Max
コレクタ・エミッタ電圧 ($I_C=30mA$)	V_{CE0}	200 V Min
直流電源増幅率 ($V_{CE}=4V, I_C=10A$)	h_{FE}	5000~12000 (O) 6500~20000 (P) 15000~30000 (Y)
コレクタ飽和電圧 ($I_C=10A, I_B=10mA$)	$V_{CE(sat)}$	2.5 V Max
ベース・エミッタ飽和電圧 ($I_C=10A, I_B=10mA$)	$V_{BE(sat)}$	3.0 V Max
遮断周波数 ($V_{CE}=12V, I_E=-2A$)	f_T	70 MHz Typ
コレクタ接合容量 ($V_{CB}=10V, I_E=0A, f=1MHz$)	C_{ob}	120 pF Typ

