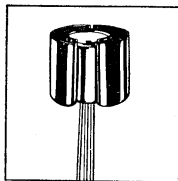


# 2SD30

ゲルマニウム・NPN・合金接合型  
A F 電力増幅用



☆2SB22 とコンプリメンタリ PP ペアが組めます。

★Germanium NPN alloy transistor.

★Complementary pair with 2SB22.

## 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings/ $T_a=25^\circ\text{C}$

項目	記号	2SD30	単位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB0}$	25	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	12	V
コレクタ電流	$I_C$	200	mA
コレクタ損失	$P_C$	(R1Aフィンつき) 300	mW
接合部温度	$T_j$	85	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55~+85	$^\circ\text{C}$

## 電気的特性 Electrical Characteristics/ $T_a=25^\circ\text{C}$

項目	記号	条件	min.	typ.	max.	単位
コレクタ遮断電流	$I_{CB0}$	$V_{CB}=20\text{V}, I_E=0$			15	$\mu\text{A}$
エミッタ遮断電流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=6\text{V}, I_C=0$			12	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE} \text{ ※}$	$V_{CE}=1.5\text{V}, I_C=100\text{mA}$	67	100	275	
遮断周波数	$f_{\alpha b}$	$V_{CB}=6\text{V}, I_C=1\text{mA}$		1		MHz
ベース拡がり抵抗	$r_{bb'}$	$V_{CE}=1.5\text{V}, I_C=30\text{mA}, f=6\text{MHz}$			200	$\Omega$

※ 2SD30 は 100mA  $h_{FE}$  により次のように分類しています。

67 緑 110	90 橙 140	110 青 165	135 黄 195	155 無 220	180 赤 275
----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

- コンプリメンタリ・ペアとして 2SB22 ⇨ P 137
- これより  $P_C$  の小さいものは 2SD186 ⇨ P 149  
大きいものは 2SD72 ⇨ P 217
- B22/D30アンプ : 500mW ⇨ P 620, 200~700mW ⇨  
P 622, 1W ⇨ P 626

