

ダーリントン接続トランジスタ

■ 外形寸法図
(Physical Dimension)

■ 絶対最大定格 (Ta=25°C)
(Absolute Maximum Ratings)

項	目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース電圧	2SC1545, 2SC1645	V _{CB0}	40	V
	2SC1546, 2SC1646		25	
コレクタ・エミッタ電圧	2SC1545, 2SC1645	V _{CES}	32	V
	2SC1546, 2SC1646		20	
エミッタ・ベース電圧		V _{EBO}	6	V
コレクタ電流		I _C	300	mA
		I _{C pulse}	1500*	
コレクタ損失		P _C	300	mW
接合部温度		T _j	125	°C
保存温度		T _{stg}	-55~125	°C

* Pw=10msec, duty=1/15

■ 電気的特性 (Ta=25°C)
(Electrical Characteristics)

項	目	記号	MIN.	TYP.	MAX	単位	条件
コレクタ・エミッタ 降伏電圧	2SC1545, 2SC1645	BV _{CES}	32	—	—	V	I _C =1mA, R _{BE} =0
	2SC1546, 2SC1646		20	—	—		
コレクタ・ベース 降伏電圧	2SC1545, 2SC1645	BV _{CB0}	40	—	—	V	I _C =100μA
	2SC1546, 2SC1646		25	—	—		
エミッタ・ベース降伏電圧		BV _{EBO}	6	—	—	V	I _E =100μA
コレクタシャ断電流	2SC1545, 2SC1645	I _{CBO}	—	—	1	μA	V _{CB} =24V
	2SC1546, 2SC1646		—	—	1		V _{CB} =15V
エミッタシャ断電流		I _{EBO}	—	—	1	μA	V _{EB} =4.5V
直流電流増幅率		h _{FE}	1000	—	—	—	V _{CE} =5V, I _C =100mA*
コレクタ・エミッタ飽和電圧		V _{CE(sat)}	—	—	1.5	V	I _C =200mA, I _B =0.4mA
利得帯域幅積(トランジション周波数)		f _T	—	250	—	MHz	V _{CE} =5V, I _E =-10mA
コレクタ出力容量		C _{ob}	—	3	—	pF	V _{CB} =10V, I _E =0, f=1MHz

*パルス測定

h_{FE}の値により下表のように分類します。

アイテム	A	B
h _{FE}	1000以上	5000以上

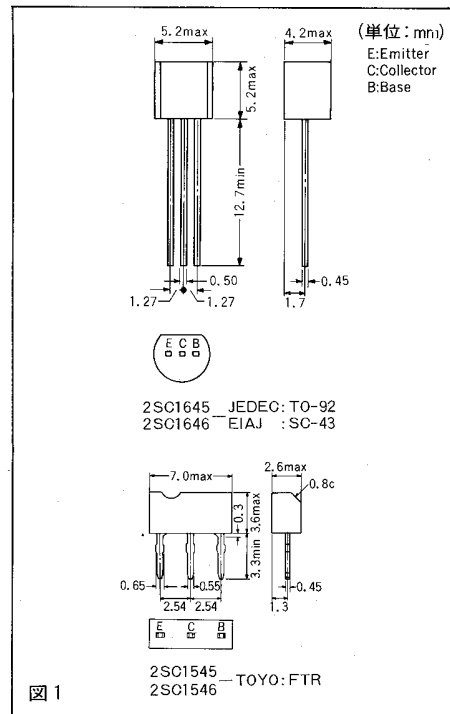


図1

2SC1545 2SC1546
2SC1645 2SC1646