

# SONY<sup>®</sup>

SEMICONDUCTORS

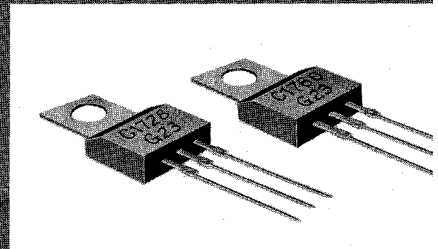
# 2SC1728 2SC1760

低周波～高周波電力増幅  
スイッチング

ソニートランジスタ2SC1728, 2SC1760は, 新しく開発された APM型シリコントランジスタ (Advanced Passivated Mesa) で 接続部を不活性化し, かつその表面に対し独特の安定化処理を行った高性能, 高信頼性のトランジスタです。

2SC1728, 2SC1760は, 優れた電圧特性, 電流特性を持ち, 高周波電力増幅 (27MHz 2W出力, 5W class のドライバー), 低周波電力増幅, 高速度スイッチング等に広く御使用いただけます。

2SC1728はベースリードセンターで, 2SC1760はコレクターリードセンターです。



絶 対 最 大 定 格			Ta=25 °C
コレクタ・ベース間電圧	V <sub>CB0</sub>	100	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CEO</sub>	50	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EBO</sub>	6	V
コレクタ電流	I <sub>CM</sub>	1.5	A
ベース電流	I <sub>B</sub>	0.5	A
コレクタ損失	P <sub>C</sub>	950	mW (Ta=25°C)
〃		7.9	W (Tc=25°C)
ジャンクション温度	T <sub>j</sub>	150	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-50~+150	°C

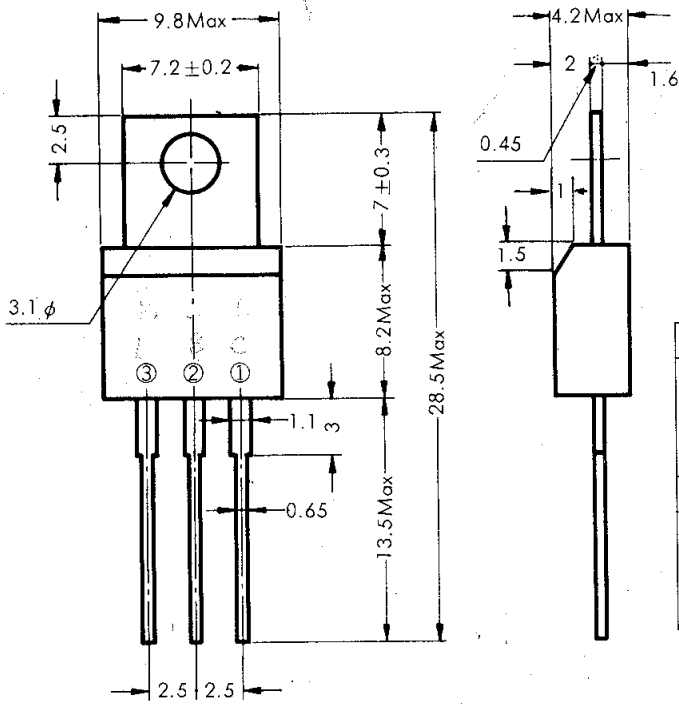
電 気 的 特 性			Ta=25°C			
項 目	記 号	条 件	最小値	標準値	最大値	単 位
コレクタ遮断電流	I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =25v, I <sub>E</sub> =0			0.2	μA
エミッタ遮断電流	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> =6v, I <sub>C</sub> =0			0.2	μA
ベース・エミッタ電圧	V <sub>BE</sub>	V <sub>CE</sub> =6v, I <sub>C</sub> =5mA			0.7	V
コレクタ・エミッタ電圧	V <sub>CEO(SUS)</sub>	I <sub>C</sub> =2mA	50			V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V <sub>CE(Sat)</sub>	I <sub>C</sub> =1A, I <sub>B</sub> =50mA			0.3	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V <sub>BE(Sat)</sub>				1.0	V
直流電流増巾率	h <sub>FE1</sub>	V <sub>CE</sub> =2v, I <sub>C</sub> =100mA	98		649	
直流電流増巾率	h <sub>FE2</sub>	V <sub>CE</sub> =1v, I <sub>C</sub> =1A	70			
小信号電流増巾率	h <sub>fe</sub>	V <sub>CB</sub> =2v, I <sub>E</sub> =10mA f=10MHz		18		dB
コレクタ出力容量	C <sub>c</sub>	V <sub>CB</sub> =10v, I <sub>E</sub> =0, f=1MHz		16	40	pF
熱抵抗	θ <sub>j-c</sub>				12	°C/W

### 規 格 細 分

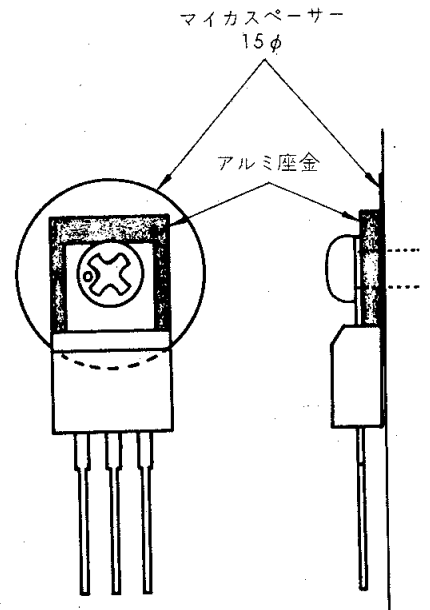
	h <sub>FE1</sub> (V <sub>CE</sub> =2V, I <sub>C</sub> =100mA)			h <sub>FE1</sub> (V <sub>CE</sub> =2V, I <sub>C</sub> =100mA)	
	最 小 値	最 大 値		最 小 値	最 大 値
1	9 8	1 5 6	4	2 8 5	4 5 1
2	1 4 0	2 2 2	5	4 0 9	6 4 9
3	1 9 9	3 1 6			

外形図

附属部品 (別途ご要求下さい。)



<b>2SC1728</b>
Unit: mm
① Collector
② Base
③ Emitter
<b>2SC1760</b>
Unit: mm
① Emitter
② Collector
③ Base



This datasheet has been downloaded from:

[www.DatasheetCatalog.com](http://www.DatasheetCatalog.com)

Datasheets for electronic components.