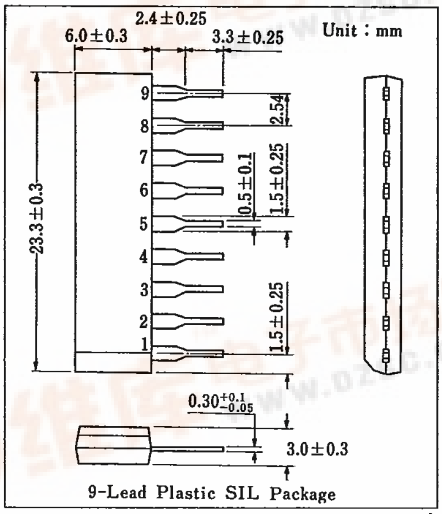
查询AN90C00供应商 捷多邦，专业PCB打样工厂，24小时加急出货

AN90C00 Series

トランジスタアレイ／Transistor Arrays

■ 概　要

トランジスタアレイ AN90C00 シリーズは，4 個のトランジスタのエミッタを共通とした回路をモノリシック IC 化したシリーズ品種です。9 ピン・プラスチック SIL パッケージで，セットの小形化による実装密度の向上がはかれます。



9-Lead Plastic SIL Package

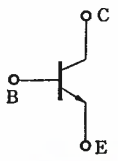
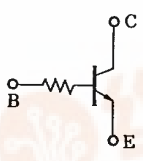
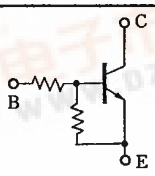
■ 特　徴

- 4 回路入りです
- 出力電流：I_C ＝ 50 mA
- 耐圧：V_{CEO} ＝ 24 V
- ベース電流制限抵抗内蔵

■ Features

- 4 circuits
- Output current：I_C ＝ 50 mA
- Breakdown voltage：V_{CEO} ＝ 24 V
- Base current limiting resistor

■ 基本回路別構成品種／Basic Circuit

Basic Circuit / Type No.			
AN90C10	●		
AN90C20		●	
AN90C21			●
AN90C22			●
AN90C23			●

找PDF 维库一下 pdf.dzsc.com

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

Item	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	50	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	24	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO} *1	0.5	V
コレクタ・サブストレート電圧	V_{CIO} *2	50	V
コレクタ電流	I_C	50	mA
入力電圧	V_I	−0.5～50	V
許容コレクタ損失	P_C *3	250	mW
許容損失	P_D	1000	mW
動作周囲温度	T_{opr}	−30～+75	°C
保存温度	T_{stg}	−55～+150	°C

*1 AN90C10, AN90C20 *2 AN90C21, AN90C22, AN90C23 *3 1トランジスタ当りの許容値

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

●共通規格／Common Specification

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	1	I_C=10μA, I_E=0	50			V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	2	I_C=1mA, I_B=0	24			V
コレクタしゃ断電流	I_{CEO}	4	V_{CE}=10V, R_{BE}=∞			1	μA

●AN90C10

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)1}$	5	I_C=5mA, I_B=0.5mA		0.1	0.2	V
	$V_{CE(sat)2}$	5	I_C=25mA, I_B=2.5mA		0.3	0.4	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	5	I_C=25mA, I_B=2.5mA		0.9	1	V
直流電流増幅率	h_{FE1}	6	V_{CE}=3V, I_C=5mA	50	100		
	h_{FE2}	6	V_{CE}=3V, I_C=25mA	40	80		
エミッタ・ベース電圧	V_{EB}	3	I_E=10μA, I_C=0	0.5			V

●AN90C20

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)1}$	5	I_C=5mA, I_B=0.5mA		0.1	0.2	V
	$V_{CE(sat)2}$	5	I_C=25mA, I_B=1.5mA		0.3	0.4	V
入力電圧	V_{I1}	7	V_{CE}=0.3V, I_C=5mA		2.7	3.4	V
	V_{I2}	7	V_{CE}=0.5V, I_C=25mA		10.5	12.7	V
直流電流増幅率	h_{FE1}	6	V_{CE}=3V, I_C=5mA	50	100		
	h_{FE2}	6	V_{CE}=3V, I_C=25mA	40	80		
エミッタ・ベース電圧	V_{EB}	3	I_E=10μA, I_C=0	0.5			V

●AN90C21

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)1}$	5	I_C=5mA, I_I=0.6mA		0.1	0.2	V
	$V_{CE(sat)2}$	5	I_C=25mA, I_I=2.6mA		0.3	0.4	V
入力電圧	V_{I1}	7	V_{CE}=0.3V, I_C=5mA		2.2	3.3	V
	V_{I2}	7	V_{CE}=0.5V, I_C=25mA		5.6	10	V
入力電流	I_{I1}	8	I_C=5mA, V_I=5V		0.45	0.6	mA
	I_{I2}	8	I_C=25mA, V_I=15V		1.6	2	mA

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

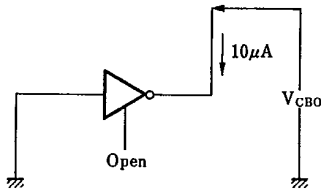
● AN90C22

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)1}$	5	I_C=5 mA, I_I=0.55 mA		0.1	0.2	V
	$V_{CE(sat)2}$	5	I_C=25 mA, I_I=2.55 mA		0.3	0.4	V
入力電圧	V_{I1}	7	V_{CE}=0.3 V, I_C=5 mA		1.2	2.2	V
	V_{I2}	7	V_{CE}=0.5 V, I_C=25 mA		3	5.1	V
入力電流	I_{I1}	8	I_C=5 mA, V_I=5 V		0.85	1.2	mA
	I_{I2}	8	I_C=25 mA, V_I=15 V		2.9	4.2	mA

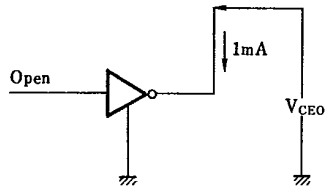
● AN90C23

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min..	typ.	max.	Unit
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)1}$	5	I_C=5 mA, I_I=0.65 mA		0.1	0.2	V
	$V_{CE(sat)2}$	5	I_C=25 mA, I_I=2.65 mA		0.3	0.4	V
入力電圧	V_{I1}	7	V_{CE}=0.3 V, I_C=5 mA		3.6	6	V
	V_{I2}	7	V_{CE}=0.5 V, I_C=25 mA		10	16	V
入力電流	I_{I1}	8	I_C=5 mA, V_I=5 V		0.3	0.4	mA
	I_{I2}	8	I_C=25 mA, V_I=15 V		1	1.3	mA

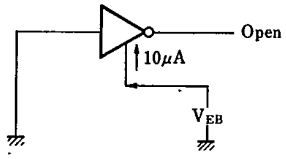
Test Circuit 1 (V_{CBO})



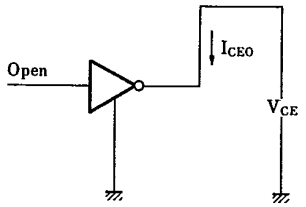
Test Circuit 2 (V_{CEO})



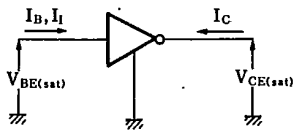
Test Circuit 3 (V_{EB})



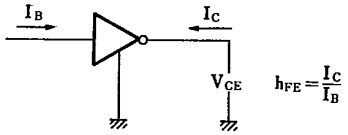
Test Circuit 4 (I_{CEO})



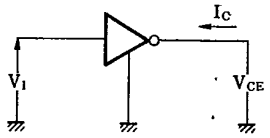
Test Circuit 5 ($V_{CE(sat)}$, $V_{BE(sat)}$)



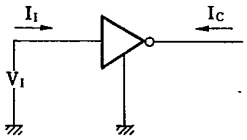
Test Circuit 6 (h_{FE})



Test Circuit 7 (V_I)

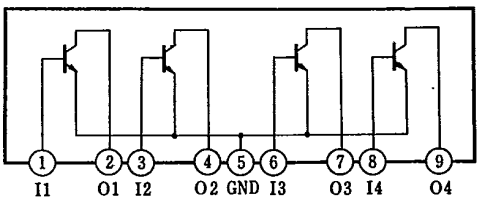


Test Circuit 8 (I_I)

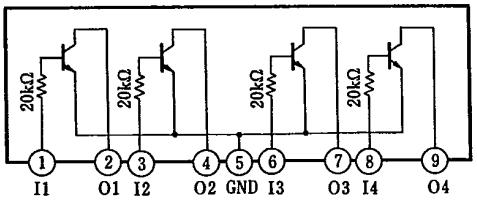


■ 等価回路／Schematic Diagram

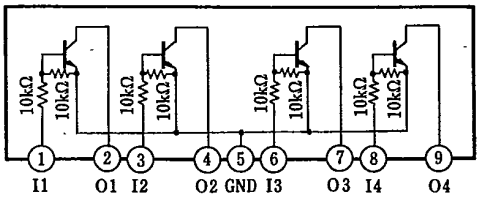
AN90C10



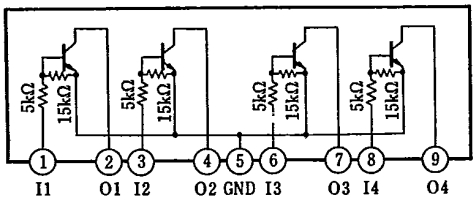
AN90C20



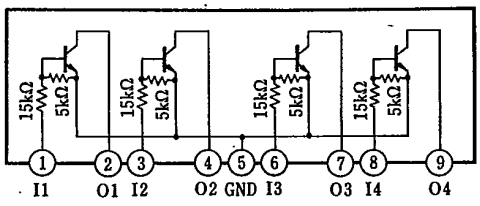
AN90C21



AN90C22

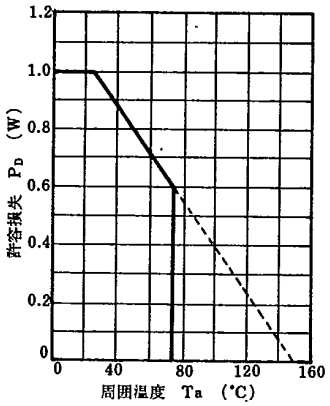


AN90C23

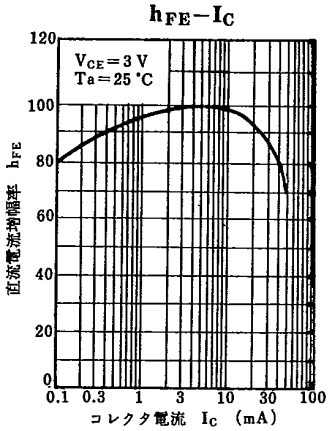


注) I は Input, O は Output

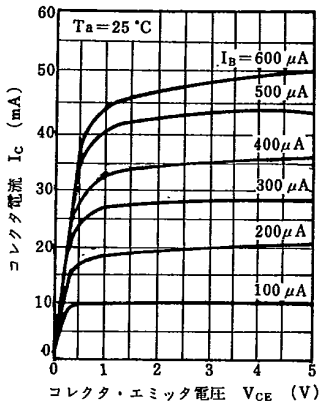
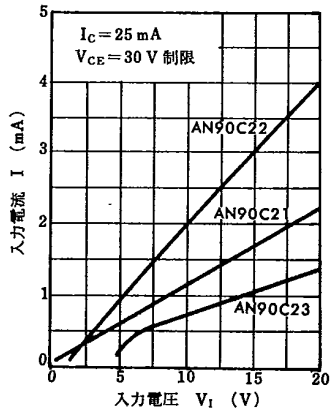
P_D-Ta



$h_{FE}-I_C$



I_C-V_{CE}



I_I-V_I