

エピタキシャル形シリコンダイオードアレイ

高速度スイッチング用

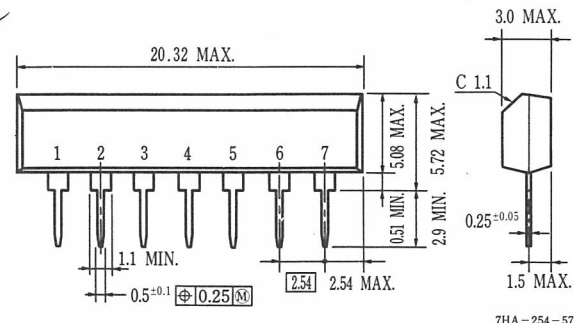
Silicon Epitaxial Diode Array
High Speed Switching

μPA54HAは、小形のシングルインラインパッケージ(スリムSIP)に、組込んだカソード共通高速スイッチング用モノリシックダイオードアレイ(6素子)です。

特長/FEATURES

- スイッチング速度が速い。 t_{rr} 1.3 ns TYP.
- 端子間容量が小さい。 C_t 2.0 pF TYP.
- 取付け高さが低いので高密度実装が可能。(5.72 mm MAX.)
- 1チップ化されているため、6個のダイオードの電氣的、熱的平衡がすぐれている。

外形図/PACKAGE DIMENSIONS
(Unit: mm)



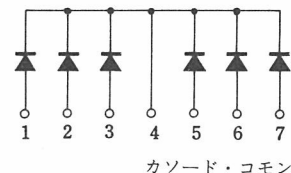
7HA-254-572

絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	略号	定格	単位
せん頭逆電圧	V_{RM}	75	V
直流逆電圧	V_R	50	V
サージ電流(1 μs)	$I_{F(surge)}$	1.0 *	A
せん頭順電流	I_{FM}	200 *	mA
平均整流電流	I_O	100 *	mA
電力損失	P	500 **	mW
接合部温度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+125	$^\circ\text{C}$

*1 Unit **Package

端子接続/PIN CONNECTION

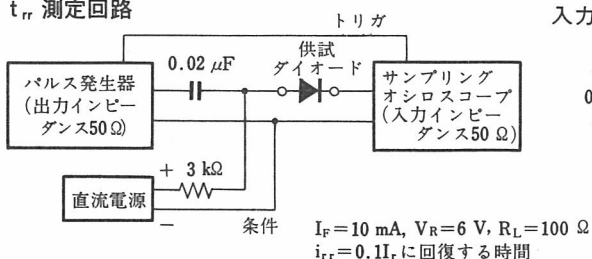


電氣的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

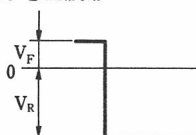
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
順電圧	V_F	$I_F=30\text{ mA}$		0.8	1.0	V
逆電流	I_R	$V_R=30\text{ V}$		0.01	0.1	μA
端子間容量*	C_t	$V_R=0$, $f=1.0\text{ MHz}$		2.0	4.0	pF
逆回復時間	t_{rr}	測定回路図参照		1.3	3.0	ns

*1 Unit

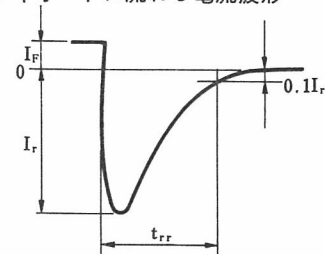
t_{rr} 測定回路



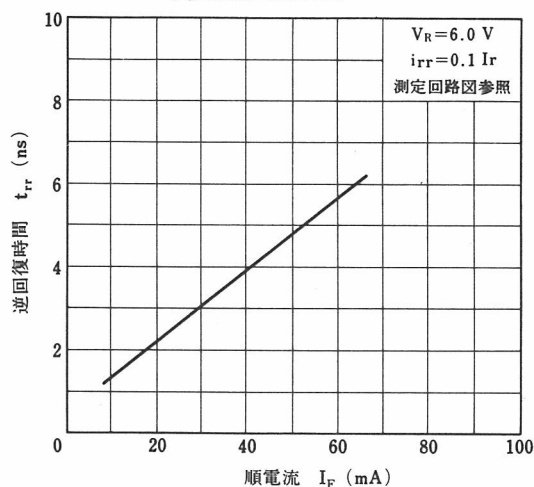
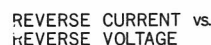
入力電圧波形



ダイオードに流れる電流波形



FORWARD CURRENT vs.
FORWARD VOLTAGE



NEC 日本電気株式会社

北	札	幌	011	231	-	0	16	1	松	上	本	支	支	店	店	松	本	(263)	35	-	1	666	6	
銅	所	館	0154	25	-	2	255	5	甲	讓	訪	支	支	店	店	原	防	(266)	53	-	5	350	0	
館	業	館	0138	52	-	1	177	7	群	馬	支	支	支	店	店	高	府	(552)	24	-	4	14	4	
川	支	川	0166	25	-	3	716	6	太	都	宮	支	支	支	支	宇	崎	(273)	26	-	1	255	5	
廣	支	廣	0155	22	-	8	288	8	水	宇	支	支	支	支	支	水	田	(276)	46	-	4	011	1	
三	支	三	0222	61	-	5	511	1	鹿	島	支	支	支	支	支	鹿	都	(286)	21	-	2	281	1	
森	支	森	0177	76	-	2	181	1	浦	浦	支	支	支	支	支	戶	戶	(292)	26	-	1	717	7	
戸	支	戸	0178	46	-	1	611	1	東	京	支	支	支	支	支	島	島	(299)	92	-	0	511	1	
山	支	山	0196	51	-	4	344	4	中	京	支	支	支	支	支	浦	浦	(298)	23	-	6	161	1	
形	支	形	0188	63	-	3	773	3	東	支	支	支	支	支	支	東	京	(3)	456	-	3	111	1	
郡	支	郡	0236	23	-	5	511	1	東	支	支	支	支	支	支	上	重	(3)	281	-	1	311	1	
福	支	福	0249	12	-	5	511	1	南	支	支	支	支	支	支	新	野	(3)	835	-	4	411	1	
平	支	平	0245	21	-	5	511	1	西	支	支	支	支	支	支	反	宿	(3)	348	-	5	551	1	
福	支	福	0246	21	-	5	511	1	東	支	支	支	支	支	支	五	反	(3)	490	-	6	311	1	
庄	支	庄	0234	24	-	3	361	1	北	支	支	支	支	支	支	池	袋	(3)	988	-	2	011	1	
長	支	長	0252	47	-	6	101	1	立	支	支	支	支	支	支	立	川	(4)	425	-	26	091	1	
野	支	野	0268	36	-	2	155	5	吉	支	支	支	支	支	支	大	吉	(4)	422	-	45	-	381	1
長	支	長	0262	35	-	1	444	4	大	支	支	支	支	支	支	支	支	(4)	486	-	43	-	5381	1

所	沢	所	沢	神	戸	支	店	神	戸	(078)332-3311
熊千	谷	熊千	谷	姫奈	路良	支支	店支	姫奈	路良	(079)224-6677
神	業	業	業	奈	島	支支	店支	奈	島	(074)226-1622
千	支	支	支	中	岡	支支	店支	岡	島	(082)247-4111
神	支	支	支	同	支	支支	店支	支	島	(086)225-4455
神	支	支	支	富	山	支支	店支	富	山	(084)22-4343
神	支	支	支	島	敷	支支	店支	島	敷	(084)31-5063
神	支	支	支	松	取	支支	店支	取	取	(085)27-5311
神	支	支	支	山	山	支支	店支	山	山	(085)224-4115
神	支	支	支	部	部	支支	店支	部	部	(083)21-7700
神	支	支	支	宇	宇	支支	店支	宇	宇	(083)31-8175
神	支	支	支	德	德	支支	店支	德	德	(087)22-4141
神	支	支	支	宇	宇	支支	店支	宇	宇	(088)26-2740
神	支	支	支	四	四	支支	店支	四	四	(089)45-4111
神	支	支	支	德	德	支支	店支	德	德	(088)25-0200
神	支	支	支	高	高	支支	店支	高	高	(089)32-5001
神	支	支	支	新	新	支支	店支	新	新	(092)713-5151
神	支	支	支	九	九	支支	店支	九	九	(095)29-5281
神	支	支	支	佐	佐	支支	店支	佐	佐	(93)541-2887
神	支	支	支	北	北	支支	店支	北	北	(094)239-7535
神	支	支	支	久	久	支支	店支	久	久	(097)34-5939
神	支	支	支	大	大	支支	店支	大	大	(096)354-6030
神	支	支	支	熊	熊	支支	店支	熊	熊	(095)27-0133
神	支	支	支	佐	佐	支支	店支	佐	佐	(098)22-2271
神	支	支	支	宮	宮	支支	店支	宮	宮	(095)229-8080
神	支	支	支	崎	崎	支支	店支	崎	崎	(099)226-1611
神	支	支	支	島	島	支支	店支	島	島	(098)66-5611
神	支	支	支	沖	沖	支支	店支	沖	沖	