

AL004Dの競合代替品リスト

	4Mb 3V品の有無	Comment
ATMEL	×	48pin-TSOP無し
AMIC	○	
EON	○	
ESMT	×	8Mb～
MAXIM	×	
MICRON	×	
MXIC	○	8Mb～
Numonyx	○	
SHARP	×	
Smasung	×	16Mb～
SST	x16のみ	
Winbond	×	

x8は48pin-TSOP無し
48pin-TSOP無し

AL004Dの競合代替品リスト

項目	内容	記号	仕様							
型格			S29AL004D (Spansion 0.2um品 F.G.NOR)		A29L400A (AMIC F.G.NOR)		EN29LV400A (EON F.G.NOR)		MX29LV400C T/B (Macronix F.G.NOR)	
機能、構成	セクタサイズ		64KBx7+32KBx1+16KBx1+8KBx2		64KBx7+32KBx1+16KBx1+8KBx2		64KBx7+32KBx1+16KBx1+8KBx2		64KBx7+32KBx1+16KBx1+8KBx2	
	デュアル機能		無し		無し		無し		無し	
	ページ機能		無し		無し		無し		無し	
	ライトバッファ		無し		無し		無し		無し	
	マニファクチュアコード		01h		37h		1Ch		C2h	
	デバイスコード		TopBoot:22B9h BottomBoot:22BAh		TopBoot:B334h BottomBoot:B3B5h		TopBoot:22B9h BottomBoot:22BAh		MX29LV400CT(TopBoot):22B9h MX29LV400CB(BottomBoot):22BAh	
	バス幅		x8/x16		x8/x16		x8/x16		x8/x16	
	最小書換え回数		10万回		1万回		10万回		10万回	
パッケージ	パッケージサイズ		48pin-TSOP/48ball-FBGA/44pin-SO		48pin-TSOP/48ball-TFBGA/44pin-SOP		48pin-TSOP/48ball-TFBGA		48pin-TSOP/48ball-FBGA/44pin-SOP	
動作条件	全電源電圧	Vcc	2.7V~3.6V		2.7v~3.6v		3.0v~3.6v(45.55ns)/2.7v~3.6v(70.90ns)		2.7v~3.6v	
	温度	Ta	-40~85°C/-40~125°C		0~70°C/-40~85°C		0~70°C/-40~85°C		0~70°C/-40~85°C	
	負荷容量	CL	30/100pF		30/100pF		30/100pF		30/100pF	
DC特性			標準	最大	標準	最大	標準	最大	標準	最大
	リード電流(5MHz)Word	Icc1	9mA	16mA	4mA	10mA	7mA	12mA	7mA	12mA
	書込み/消去電流	Icc2	20mA	35mA	20mA	30mA	15mA	30mA	15mA	30mA
	スタンバイ電流	Icc3	0.2uA	5uA	0.2uA	5uA	1uA(CMOS)/0.2mA(TTL)	5uA(CMOS)/1mA(TTL)	0.2uA	5uA
AC特性			標準	最大	標準	最大	標準	最大	標準	最大
	アドレスアクセス	tACC	-	55/70/90ns	-	70/90ns	-	45/55/70/90ns	-	55/70/90ns
	CEアクセス	tCE	-	55/70/90ns	-	70/90ns	-	45/55/70/90ns	-	55/70/90ns
	OEアクセス	tOE	-	25/30/35ns	-	30/35ns	-	25/30/30/35ns	-	30ns
	セクタ消去時間		0.7sec	10sec	1sec	8sec	0.5sec	10sec	0.7sec	15sec
	ワード書込み時間		7us	210us	5us	300us	8us	300us	11us	360us
その他	コマンド形式		-		Command互換		Command互換 (Unlock Bypass無し)		Command互換 (Unlock Bypass無し)	
	端子配置		-		48pin-TSOP/48ball-TFBGA/44pin-SOP互換		48pin-TSOP/48ball-TFBGA互換		48pin-TSOP/48ball-TFBGA/44pin-SOP互換	
	Secured Silicon領域		-		-		-		-	
	セクタ保護領域		セクタ単位		セクタ単位		セクタ単位		セクタ単位	
	WP#端子によるプロテクト		-		-		-		-	
	CFI		無し		無し		無し		有り	

項目	内容	記号		
型格			M29W400DT/B (Numonyx F.G.NOR)	SST39LF/VF400A (SST F.G.NOR)
機能、構成	セクタサイズ		64KBx7+32KBx1+16KBx1+8KBx2	4KBx128
	デュアル機能		無し	無し
	ページ機能		無し	無し
	ライトバッファ		無し	無し
	マニファクチャコード		0020h	00BFh
	デバイスコード		M29W400DT(TopBoot):00EEh M29W400DB(BottomBoot):00EFh	Uniform:2780h
	バス幅		x8/x16	x16
	最小書換え回数		10万回	1万回
パッケージ	パッケージサイズ		48pin-TSOP/48ball-FBGA/44pin-SOP	48pin-TSOP/48ball-FBGA
動作条件	全電源電圧	Vcc	3.0v~3.6v(45ns)/2.7v~3.6v(55,70ns)	3.0v~3.6v(LF)/2.7v~3.6v(VF)
	温度	Ta	0~70°C/-40~85°C	0~70°C(LF,VF)/-40~85°C(VF)
	負荷容量	C _L	30/100pF	30pF(LF)/100pF(VF)
DC特性			標準	最大
	リード電流(5MHz)Word	Icc1	-	10mA
	書込み/消去電流	Icc2	-	20mA
	スタンバイ電流	Icc3	-	100uA
AC特性			標準	最大
	アドレスアクセス	tACC	-	45/55/70ns
	OEアクセス	tOE	-	45/55/70ns
	OEアクセス	tOE	-	25/30/35ns
	セクタ消去時間		0.8sec	6sec
	ワード書込み時間		10us	200us
			-	-
その他	コマンド形式		Command互換 (Reset/Sector Erase Suspend無し)	Command互換 (Sector Erase Suspend無し)
	端子配置		48pin-TSOP/48ball-TFBGA/44pin-SOP互換	48pin-TSOP/48ball-FBGA互換 (BYTE#, RESET#, RY/BY#無し)
	Secured Silicon領域		-	-
	セクタ保護領域		セクタ単位	-
	WP#端子によるプロテクト		-	-
	CFI		無し	有り