

CPLD置き換えをご検討のお客様へ

デザイン変更費用 **¥0**※に

継続的にCPLDを供給し続ける

Lattice semiconductor製品

MACH4000シリーズへの置き換えを
ぜひご検討ください

2016年12月末までのお申込みおよび年間ご購入数量5万個以上の案件が対象となります。費用負担方法については別途弊社営業までお問い合わせください。

ラティスセミコンダクター社 CPLD製品の特長

高性能なispMACH4000ファミリは超高速CPLDソリューションを提供。ispMACH4000VとispMACH4000Zファミリは automotive に対応できる温度幅および3.3と1.8ボルト間のI/O標準をサポートする一方で小電力消費と業界をリードするスピード性能がひとつに。



ispMACH4000ZEファミリ

低コスト、小型パッケージ、超低消費電力

- マクロセル数 : 32~256
- コア電圧 : 1.8V 5Vトレラント
- 10μA-typのスタンバイ電流
- 4.4ns tpdのピン間遅延
AEC-Q100対応



ispMACH4000Vファミリ

低消費電力、スピード性能

- マクロセル数 : 32~512
- コア電圧 : 3.3V 5Vトレラント
- 2.5ns tpdのピン間遅延
AEC-Q100対応

ispMACH 4000 シリーズ 省スペース型パッケージ



寸法はパッケージ本体のサイズです

ispLEVER
CLASSIC 開発環境

- 無償の設計ツール ispLEVER ClassicはCPLDとマチュアなプログラマブル製品のための設計環境
- ispMACH4000ファミリの全てをFree Licenseで設計可能

東京エレクトロン デバイス

CPLD製品 クロスリファレンス

Macrocell			~ 40	~ 80	~ 150	~ 300	~ 400	~ 600
Lattice	ispMACH 4000V 180nm 3.3V	Device	ispMACH 4032V	ispMACH 4064V	ispMACH 4128V	ispMACH 4256V	ispMACH 4384V	ispMACH 4512V
		Macrocell 数	32	64	128	256	384	512
		I/O +入力専用ピン	32+4	64+10	96+4	160+4	192+4	208+4
	ispMACH 4000ZC/ZE 180nm ZE(Ultra Low Power PLDs) 1.8V	Device	ispMACH 4032ZC/ZE	ispMACH 4064ZC/ZE	ispMACH 4128ZC/ZE	ispMACH 4256ZC/ZE		
		Macrocell 数	32	64	128	256		
		I/O + 入力専用ピン	32+4	64+10	96+4	128+4 / 108+4		
Xilinx	XC9500XL 350nm 3.3V	Device	XC9536XL	XC9572XL	XC95144XL	XC95288XL		
		Macrocell 数	36	72	144	288		
		最大I/O 数	36	72	117	192		
	CoolRunner-II 180nm 1.8V	Device	XC2C32A	XC2C64A	XC2C128	XC2C256	XC2C384	XC2C512
		Macrocell 数	32	64	128	256	384	512
		最大I/O 数	33	64	100	184	240	270
Altera	MAX3000A 300nm 3.3V	Device	EPM3032A	EPM3064A	EPM3128A	EPM3256A		EPM3512A
		Macrocell 数	32	64	128	256		512
		最大I/O 数	34	66	98	161		208

本紙面のクロスリファレンスは、各メーカー製品から最適なラティスセミコンダクター社製品をご提案する目的として掲載しており、本紙面のクロスリファレンスでは参考品名が表示されますので、製品に関する最新の情報をデータシート等でご確認の上、単独およびシステム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断してください。

本紙面のクロスリファレンスで参考にしている情報は、取得した時点の各メーカーの公式情報に基づいた当社の推定によるものです。当社は、その情報の正確性、完全性に関して一切の保証をいたしません。また、情報は予告なく変更されることがあります。

*本パンフレットに記載された会社名または製品名、サービス名は各社の商標または登録商標です。記載された内容・仕様は予告無く変更される場合があります。



東京エレクトロン デバイス

インダストリアルソリューションカンパニー

INプロダクト2部

〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町1番地4

TEL:045-443-4029 FAX:045-443-4062

URL: <http://www.teldevice.co.jp/product/lattice/>

Recycled Paper March .2016