

C²MOS™ 標準ロジックIC

C²MOS™ Standard Logic IC

幅広い製品ラインアップ C²MOS™ 標準ロジックIC

■ C²MOS™ 標準ロジックIC

CPUや大規模メモリ、あるいはASICの周辺インタフェースの役割を担う標準ロジックICはこれらのLSI製品群の性能を最大限引き出すために性能向上が必須となっています。

東芝ではこうした要請にお応えするために、超LSIの微細加工技術を用いた高性能C²MOS標準ロジックICを積極的に開発しております。また、高速・低ノイズ・インタフェース性能にこだわった製品開発を心がけ、積極的な標準化への取り組みも行っています。

■ バススイッチ TC7SB・WB・MBシリーズ

バススイッチ「TC7SB・WB・MBシリーズ」は、CMOS構造を採用した「超高速スイッチ」です。

- 伝搬遅延時間:250ps(max)の超高速動作…バスシステムの高速化に貢献
- パーシャルパワーダウンへの対応 ……システムの低消費電力化に貢献
- 5.0V→3.3Vのインタフェースが可能……異電源間システムの構築を容易にします
- 5Ω(typ.)の低オン抵抗 ……高速アナログスイッチとしても応用可能
- 超小型パッケージでの供給(USV/US8/US16/US20)
- 1bit、2bit、8bit、マルチプレクサと多彩なラインアップ

■ 汎用セルパック L-MOSシリーズ

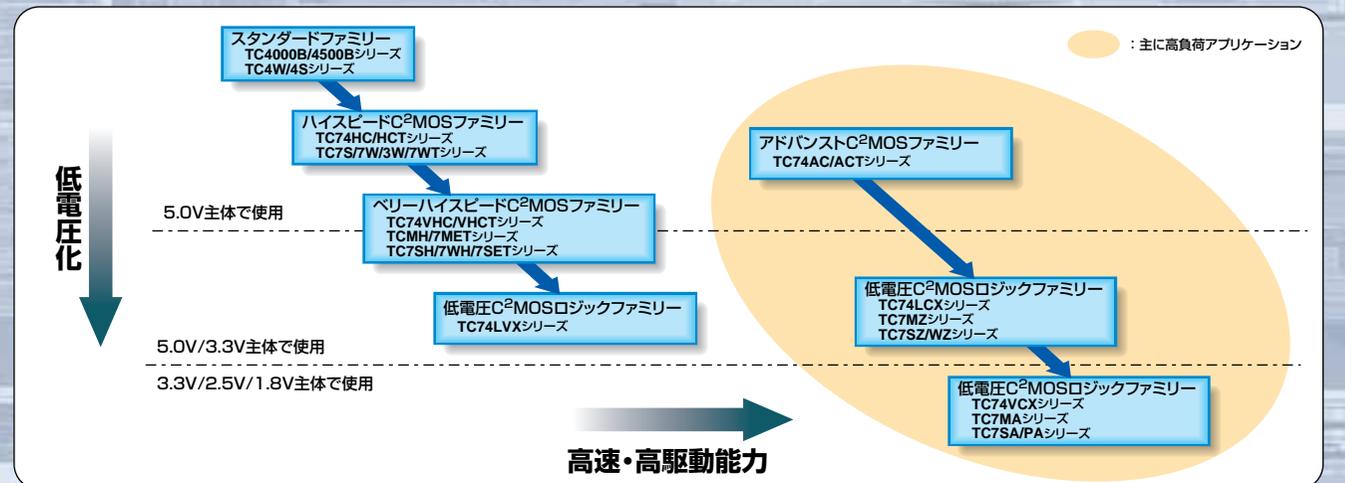
L-MOSは通常4～8回路で構成される汎用C²MOS標準ロジックの一部のみを超小型パッケージに搭載したものです。基板実装面積は従来のSOPに比べ1/3～1/20と飛躍的な縮小ができます。わずかな隙間を利用して回路図どおりの分散配置ができるのでレイアウト、パターン設計が大変やりやすくなります。パッケージの厚さは0.6mm(max)のものまであり、超小型化に貢献します。

■ C²MOS™ 標準ロジックIC ラインアップ

製品一覧	DIP	SOP	SSOP24	TSSOP		Mini-MOS		L-MOS								
				14/16/20ピン	48/56ピン	US16	US20	ESV	USV	SMV	US6	US8	SMB			
スタンダードファミリー TC4000B/4500Bシリーズ TC4W/4Sシリーズ (全42品種) (30品種) (12品種)	30品種	29品種		7品種					1*品種	10品種				2品種		
ハイスピードC ² MOSファミリー TC74HC/HCTシリーズ (全176品種) (143品種) TC7S/7W/3W/7WTシリーズ (33品種)	142品種	137品種		8品種					9品種	9品種		11*品種		24品種		
ペリーハイスピードC ² MOSファミリー TC74VHC/VHCTシリーズ (全135品種) (70品種) TCMH/7METシリーズ (35品種) TC7SH/7WH/7SETシリーズ (30品種)		70品種		70品種		17品種	18品種		14品種	14品種		16品種		16品種		
アドバンスC ² MOSファミリー TC74AC/ACTシリーズ (全83品種) (83品種)	83品種	83品種		50品種												
低電圧C ² MOS ロジックファミリー (全235品種)				TC74LVXシリーズ (24品種)	19品種	2品種	22品種									
				TC74LCXシリーズ (47品種) TC7MZシリーズ (15品種) TC7SZ/WZシリーズ (34品種)	24品種	2品種	24品種	21*品種	5品種	10品種	8品種	12*品種	12*品種		14*品種	14*品種
				TC74VCXシリーズ (83品種) TC7MAシリーズ (17品種) TC7SA/PAシリーズ (15品種)			27品種	56*品種	3品種	14品種		8*品種	8*品種	7*品種		
バススイッチ TC7SB/MB/WBシリーズ (全22品種) (22品種)								3品種	4品種		7*品種		8*品種			
1V動作 TC7SLシリーズ (全6品種) (6品種)											6品種	6品種				

*: 開発品種含む

■ 東芝C²MOS™ 標準ロジックICの位置付け



※記載されているシステムおよび製品名は、一般に各社の登録商標または商標です。