

Discrete、Logic、MOSFETデバイスを専門とする世界的なリーダー企業



2017年初めにNXPより独立しました。効率を重視し、一貫して信頼性の高い半導体部品を年間1,000億個生産しています。
 その広範な製品ラインナップは自動車業界の設定した厳格な基準に適合しています。自社工場で製造される業界をリードする小型パッケージで、クラス最高の品質レベルと同時に、優れた電力効率と熱効率を実現しています。
 半世紀を超えて蓄積した専門ノウハウを活かすとともに、アジア、欧州、米国で11,000名の従業員を雇用し、世界中のお客様をサポートをします。

世界 No1 の出荷数を誇る低電圧ロジック・ファミリー 試作・開発をサポートするサンプルキットを販売開始

LVC ファミリー各種 (TSSOP パッケージ)

15年以上の量産実績を持つロングヒットのプロセスファミリー
 1.65-5.5V と広範な電源電圧をサポート、伝搬遅延 (1.7ns)、出力ドライブ電流 (±24mA)、スタンバイ電流 (10uA) といった、汎用性の高い仕様であるのも特長

* 電源電圧 1.2-3.6V に最適化した製品 (LVCxxA) もご用意

キット内容 ロジック IC

収納型番号 38 型番

内容詳細はこちら

AVC ファミリー (レベルシフター、TSSOP パッケージ)

レベルシフター製品のラインアップを拡充中
 AVC ファミリーの電源電圧は 1.2-3.6V で、伝搬遅延が 1ns と短いのが特長
 出力ドライブ電流は ±8mA、スタンバイ電流は 20uA



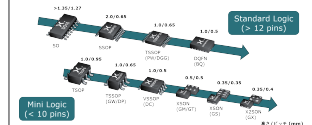
LSF・NXB・NXSファミリー(レベルシフター、双方向/自動方向制御、TSSOP パッケージ)

2019年に量産開始したマルチビットの双方向タイプのレベルシフター
 いずれも外部からの方向制御を必要としない自動方向制御タイプ
 - NXS シリーズ: オープンドレイン構造
 - NXB シリーズ: プッシュプル構造
 - LSF シリーズ: スイッチ構造

Chip One Stop Original Sample Kit

ロジックICセレクション
 Logic IC Kit
・全71 IC 71品 - 標準構成電源要件簡便

TSSOP Package Logic IC Kit (Nexperia)
 TSSOPパッケージ ロジックICキット (Nexperia製)



www.chip1stop.com chip 1 stop

Logic IC family

High-voltage families

Family	ABT	AHC(T)	CBT(D)	HC(T)	HEF	LV-A(T)	LVnT	LVC	NPIC
Supply voltage (V)	4.5 to 5.5	2 to 5.5	4.5 to 5.5	2 to 6.0	3 to 15	2 to 5.5	1.6 to 5.5	1.65 to 5.5	4.5 to 5.5
Propagation delay, typ (ns)	2	5	0.25	9	90	3.4	3.1	1.7	5
Output drive (mA)	-32 / +64	±8	N/A	±8	±3	±12	±8	±24	±100
Standby current (µA)	500	40	3	80	600	20	10	10	200
Temperature range (°C)	-40 to +85	-40 to +125	-40 to +85	-40 to +125	-40 to +85	-40 to +125	-40 to +125	-40 to +125	-40 to +125
Automotive option		*	*	*	*	*	*	*	*
Portfolio									
Standard Logic	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Mini Logic		*	*	*	*	*	*	*	*
Features									
Over-voltage tolerant inputs	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Schmitt-trigger inputs	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Low-threshold inputs	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TTL inputs	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Input clamp diodes	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Power-off leakage (I _{off})	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Open-drain outputs	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Low-delay isolation	*	*	*	*	*	*	*	*	*

¹⁾ 4049 & 4050 functions only

Low-voltage families

Family	ALVC	ALVT	AUP	AVC	AXP	CB3Q	CBTLV(D)	AUP1T	LVC	LVT
Supply voltage (V)	1.2 to 3.6	2.3 to 3.6	0.8 to 3.6	1.2 to 3.6	0.7 to 2.75	2.3 to 3.6	2.3 to 3.6	2.3 to 3.6	1.2 to 3.6	2.7 to 3.6
Propagation delay, typ (ns)	2	1.5	3.4	1	2.9	0.2	0.15	4	4	2
Output drive (mA)	±24	-32/64	±1.9	±8	±4.5	N/A	N/A	±4	±24	-32/64
Standby current (µA)	40	90	0.9	20	0.6	400	10	1.5	20	120
Temperature range (°C)	-40 to +85	-40 to +85	-40 to +125	-40 to +85	-40 to +85	-40 to +85	-40 to +125	-40 to +125	-40 to +125	-40 to +85
Automotive option		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Portfolio										
Standard Logic	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Mini Logic		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Features										
Over-voltage tolerant input	±1	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Schmitt-trigger inputs	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Low-threshold inputs	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Input clamp diodes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Bus hold	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Power-off leakage (I _{off})	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Source termination	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Open-drain outputs	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Low-delay isolation	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

¹⁾ Non bus hold versions only.