

標準ロジックIC

アナログスイッチ/アナログスイッチ(シングルタイプ)

タイプ	パッケージ/品名			機能	電源電圧 (V)	入力電圧 (V)		オン抵抗 (Max)(Ω)	コントロール-出力伝達遅延時間 (Typ)(ns)	入-出力伝達遅延時間 (Typ)(ns)	最大伝達周波数 (Typ)(MHz)
	SOP16(14)	SSOP-B16(14)	SSOP5			Hレベル (Min)	Lレベル (Max)				
BU4066BC	BU4066BCF	BU4066BCFV	—	Quad Analog Switch	3 to 18	3.5	1.5	950	60	20	—
BU4S66	—	—	BU4S66G2	Single Analog Switch	3 to 16	3.5	1.5	950	80	15	—

マルチプレクサ

タイプ	パッケージ/品名			機能	電源電圧 (V)	入力電圧 (V)		オン抵抗 (Max)(Ω)	コントロール-出力伝達遅延時間 (Typ)(ns)	入-出力伝達遅延時間 (Typ)(ns)	最大伝達周波数 (Typ)(MHz)
	SOP16(14)	SSOP-B16(14)	SSOP5			Hレベル (Min)	Lレベル (Max)				
BU4051BC	BU4051BCF	BU4051BCFV	—	Analog Multiplexer/Demultiplexer (8 \leftrightarrow 1)	3 to 18	3.5	1.5	950	170	15	20
BU4052BC	BU4052BCF	BU4052BCFV	—	Dual Analog Multiplexer/Demultiplexer (4 \leftrightarrow 1)	3 to 18	3.5	1.5	950	170	15	20
BU4551B	BU4551BF	BU4551BFV	—	Quad Analog Multiplexer/Demultiplexer (2 \leftrightarrow 1)	3 to 16	3.5	1.5	1,100	360	35	15

ロジックゲート

タイプ	パッケージ/品名		機能	電源電圧 (V)	入力電圧 (V)		ヒステリシス電圧 (V)	出力電圧 $I_{out} < 1\mu A$ (V)		伝達遅延時間 (Typ)(ns)
	SOP14	SSOP-B14			Hレベル (Min)	Lレベル (Max)		Hレベル (Min)	Lレベル (Max)	
BU4030B	BU4030BF	—	Quad ExclusiveOR Gate	3 to 16	3.5	1.5	—	4.95	0.05	90

ロジックゲート(シングルタイプ)

タイプ	パッケージ/品名	機能	電源電圧 (V)	入力電圧 (V)		ヒステリシス電圧 (V)	出力電圧 $I_{out} < 1\mu A$ (V)		伝達遅延時間 (Typ)(ns)
	SSOP5			Hレベル (Min)	Lレベル (Max)		Hレベル (Min)	Lレベル (Max)	
BU4S01	BU4S01G2	Single NOR Gate	3 to 16	3.5	1.5	—	4.95	0.05	85
BU4S11	BU4S11G2	Single NAND Gate	3 to 16	3.5	1.5	—	4.95	0.05	85
BU4SU69	BU4SU69G2	Single Unbuffer Inverter	3 to 16	4.0	1.0	—	4.95	0.05	55
BU4S71	BU4S71G2	Single OR Gate	3 to 16	3.5	1.5	—	4.95	0.05	90
BU4S81	BU4S81G2	Single AND Gate	3 to 16	3.5	1.5	—	4.95	0.05	90
BU4S584	BU4S584G2	Single Schmitt Trigger	3 to 16	3.5	1.5	0.15 to 0.60	4.95	0.05	125

ファンクションロジック

タイプ	パッケージ/品名		機能	電源電圧 (V)	入力電圧 (V)		出力電圧 $I_{out} < 1\mu A$ (V)		伝達遅延時間 (Typ)(ns)	最大クロック周波数 (Typ)(MHz)	セットアップ時間 (Typ)(ns)	ホールド時間 (Typ)(ns)
	SOP16	SSOP-B16			Hレベル (Min)	Lレベル (Max)	Hレベル (Min)	Lレベル (Max)				
BU4094BC	BU4094BCF	BU4094BCFV	8-Stage Shift/Store Register (3-State)	3 to 18	3.5	1.5	4.95	0.05	420	2.5	20	10

シリアルイン/パラレルアウトドライバ

シリバラ2入力ドライバ

品名	シリアル入力端子数	パラレル出力端子数	電源電圧 (V)	最大出力電流 (mA)	最大出力電圧 (V)	出力形式	パッケージ
BU2098F	2	8	2.7 to 5.5	25	15	Open drain	SOP16
BU2090F	2	12	2.7 to 5.5	25	25	Open drain	SOP16
BU2090FS	2	12	2.7 to 5.5	25	25	Open drain	SSOP-A16

シリバラ4入力ドライバ

品名	シリアル入力端子数	パラレル出力端子数	電源電圧 (V)	最大出力電流 (mA)	最大出力電圧 (V)	出力形式	パッケージ
BU2050F	4	8	4.5 to 5.5	25	5.5	CMOS	SOP14
BU2092F	4	12	2.7 to 5.5	25	25	Open drain	SOP18
BU2092FV	4	12	2.7 to 5.5	25	25	Open drain	SSOP-B20
BU2099FV	4	12	2.7 to 5.5	25	25	Open drain	SSOP-B20
BU2152FS	4	24	2.7 to 5.5	25	5.5	CMOS	SSOP-A32

シリバラ2入力ドライバ: クロック、データの2線でインタフェースを行います。
 シリバラ4入力ドライバ: クロック、データ、ラッチ、チップイネーブルの4線でインタフェースを行います。

USBスイッチIC

SPタイプ(Single Pole)													
品名	電源電圧(V)			USBスイッチ(ch)	UARTスイッチ(ch)	回路電流(μA)	USBスイッチオン抵抗(Ω)	USBスイッチオン容量(pF)	パッケージ				
	USB	UART											
BH6260MWX	2.9 to 3.7	1.7 to 3.6		1	1	0	5	10	USON016X3315				
DPタイプ(Double Pole)													
BD11600NUX	2.5 to 5.5	—		1	—	18	3	6	VSON010X3020				
BD11603MWX	2.5 to 5.5	—		2	—	18	3	7	USON016X3315				
BD11601NUX	2.5 to 5.5	—		1	—	18	2.5	6	VSON008X2020				
BD11670GWL	3.8 to 28.0	—		1	—	26	5	6	UCSP50L1C				
OVP搭載マイクロUSBスイッチ USB2.0/MHL™/Audio													
品名	電源電圧(V)			USB/MHLスイッチ(ch)	MICスイッチ(ch)	HPスイッチ(ch)	VBUS-MIC信号バス(ch)	ID-CBUS信号バス(ch)	OTG-VBUS電源バス(ch)	待機時回路電流(μA)	USB/MHLスイッチオン抵抗(Ω)	USB/MHLスイッチオン容量(pF)	パッケージ
	VBUS	VBAT	VDDIO										
BD91411GW	3.8 to 28.0	2.9 to 4.6	1.7 to 3.0	2	1 (mono)	1	1	1	1	6	5	6	UCSP75M3

IPD(インテリジェントパワーデバイス)

ハイサイドスイッチ

スマートハイサイドスイッチ									
品名	電圧範囲(V)	VDS(Max)(V)	ch	I _{oCP} (Min)(A)	オン抵抗(Typ)(mΩ)	過熱保護	パッケージ	車載対応 AEC-Q100	
BV1HD090FJ-C	4.5 to 36.0	45.0	1	2.7	90	Self-restart	SOP-J8	YES	
BD1HC500EFJ-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Off-latch	HTSOP-J8	YES	
BD1HC500FVM-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Off-latch	MSOP-8	YES	
BD1HC500HFN-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Off-latch	HSOP-8	YES	
BD1HD500EFJ-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Self-restart	HTSOP-J8	YES	
BD1HD500FVM-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Self-restart	MSOP-8	YES	
BD1HD500HFN-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Self-restart	HSOP-8	YES	
BV2HC045EFU-C	6.0 to 19.0	41.0	2	21	45	Off-latch	HSSOP-C16	YES	
BV2HD045EFU-C	6.0 to 28.0	41.0	2	21	45	Self-restart	HSSOP-C16	YES	

ローサイドスイッチ

スマートローサイドスイッチ									
品名	電圧範囲(V)	VDS(Max)(V)	ch	I _{oCP} (Min)(A)	オン抵抗(mΩ/Typ)	過熱保護	パッケージ	車載対応 AEC-Q100	
BM2LC120FJ-C	3.0 to 5.5	42	2	3	120	Self-restart	SOP-J8	YES	
BM2LC300FJ-C	3.0 to 5.5	42	2	1.7	350	Self-restart	SOP-J8	YES	
BV1LC300FJ-C	3.0 to 5.5	42	1	1.7	350	Self-restart	SOP-J8	YES	
BV1LB028FPJ-C	3.0 to 5.5	42	1	30	28	Self-restart	TO252-J3	YES	
BV1LB045FPJ-C	3.0 to 5.5	42	1	18	45	Self-restart	TO252-J3	YES	
BV1LB085FJ-C	3.0 to 5.5	42	1	13	85	Self-restart	SOP-J8	YES	
BV1LC105FJ-C	3.0 to 5.5	42	1	3	105	Self-restart	SOP-J8	YES	
BV1LB150FJ-C	3.0 to 5.5	42	1	6.5	150	Self-restart	SOP-J8	YES	
BV1LB300FJ-C	3.0 to 5.5	42	1	1.7	300	Self-restart	SOP-J8	YES	
BV1LB300HFS-C	3.0 to 5.5	42	1	1.7	300	Self-restart	HSOP-A8	YES	
BD1LB500EFJ-C	3.5 to 5.5	42	1	0.8	350	Self-restart	HTSOP-J8	YES	
BD1LB500FVM-C	3.5 to 5.5	42	1	0.8	350	Self-restart	MSOP8	YES	
BM2LC105FJ-C	3.0 to 5.5	42	2	3	105	Self-restart	SOP-J8	YES	
BM2LB110FJ-C	3.0 to 5.5	42	2	2.5	120	Self-restart	SOP-J8	YES	
BM2LB150FJ-C	3.0 to 5.5	42	2	6.5	150	Self-restart	SOP-J8	YES	
BM2LB300FJ-C	3.0 to 5.5	42	2	1.7	300	Self-restart	SOP-J8	YES	
BD8LB600FS-C	3.0 to 5.5 (Digital)/ 4.0 to 5.5 (Analog)	45	8	1	600	Self-restart	SSOP-A24	YES	
BD8LA700EFV-C	3.0 to 5.5 (Digital)/ 4.0 to 5.5 (Analog)	45	8	0.5	700	Off-latch	HTSSOP-B24	YES	

スイッチ / IPD / マルチプレクサ / ロジック