

カテゴリ別PDF

スイッチ/IPD/マルチプレクサ/ロジック編

IC

スイッチ/IPD/マルチプレクサ/ロジック IC

車載用標準ロジックIC	22
ロジックゲート(シングルタイプ)	22
標準ロジックIC	22
アナログスイッチ/アナログスイッチ(シングルタイプ)	22
マルチプレクサ	22
ロジックゲート	22
ロジックゲート(シングルタイプ)	22
ファンクションロジック	22
シリアルイン/パラレルアウトドライバ	23
シリパラ2入力ドライバ	23
シリパラ4入力ドライバ	23
USBスイッチIC	23
SPタイプ(Single Pole)	23
DPタイプ(Double Pole)	23
OVP搭載マイクロUSBスイッチ USB2.0/ MHL™/Audio	23
IPD(インテリジェントパワーデバイス)	23
ハイサイドスイッチ	23
ローサイドスイッチ	24

スイッチ/IPD/マルチプレクサ/ロジック

車載用標準ロジックIC	P.22	標準ロジックIC	P.22
シリアルイン/パラレルアウトドライバ	P.23	USBスイッチIC	P.23
IPD (インテリジェントパワーデバイス)	P.23		

車載用標準ロジックIC

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)	H入力電圧 (Min) (V)	L入力電圧 (Max) (V)	動作温度 (°C)	出力遅延時間 V _{CC} =4.5V~5.5V (Max) (ns)	車載対応 AEC-Q100
	SSOP5	SSOP6							
New BD7LS00	BD7LS00G-C	—	Single 2-input NAND gate	1.65 to 5.5	V _{CC} ×0.7	V _{CC} ×0.3	-40 to +125	10.0	YES
BD7LS02	BD7LS02G-C	—	Single 2-input NOR gate	1.65 to 5.5	V _{CC} ×0.7	V _{CC} ×0.3	-40 to +125	10.0	YES
New BD7LS04	BD7LS04G-C	—	Single Inverter	1.65 to 5.5	V _{CC} ×0.7	V _{CC} ×0.3	-40 to +125	10.0	YES
BD7LS08	BD7LS08G-C	—	Single 2-input AND gate	1.65 to 5.5	V _{CC} ×0.7	V _{CC} ×0.3	-40 to +125	10.0	YES
BD7LS07	BD7LS07G-C	—	Single Buffer with Open-drain	1.65 to 5.5	V _{CC} ×0.7	V _{CC} ×0.3	-40 to +125	9.0	YES
New BD7LS14	BD7LS14G-C	—	Single Schmitt Trigger Inverter	1.65 to 5.5	V _{CC} ×0.7	V _{CC} ×0.3	-40 to +125	11.0	YES
New BD7LS17	BD7LS17G-C	—	Single Schmitt Trigger Buffer	1.65 to 5.5	V _{CC} ×0.7	V _{CC} ×0.3	-40 to +125	11.0	YES
New BD7LS32	BD7LS32G-C	—	Single 2-input OR gate	1.65 to 5.5	V _{CC} ×0.7	V _{CC} ×0.3	-40 to +125	10.0	YES
New BD7LS34	BD7LS34G-C	—	Single Buffer	1.65 to 5.5	V _{CC} ×0.7	V _{CC} ×0.3	-40 to +125	10.0	YES
BD7LS125	BD7LS125G-C	—	Single 3-state Buffer	1.65 to 5.5	V _{CC} ×0.7	V _{CC} ×0.3	-40 to +125	10.0	YES
New BD7LS97	—	BD7LS97G-C	Configurable Function gate	1.65 to 5.5	V _{CC} ×0.7	V _{CC} ×0.3	-40 to +125	13.0	YES

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)
	SOP14	SSOP-B14	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	SSOP-B16			Hレベル (Min)	Lレベル (Max)				
BU4051BC	BU4051BCF	BU4051BCFV	Analog Multiplexer/Demultiplexer (8↔1)	3 to 18	3.5	1.5	950	170	15	20
BU4052BC	BU4052BCF	BU4052BCFV	Dual Analog Multiplexer/Demultiplexer (4↔1)	3 to 18	3.5	1.5	950	170	15	20
BU4551B	BU4551BF	BU4551BFV	Quad Analog Multiplexer/Demultiplexer (2↔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} <1μA (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} <1μA (V)		伝達遅延時間 (Typ) (ns)
				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} <1μA (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)													
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						
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

©MHL™は、MHL、LCCの商標または登録商標です。

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

L字型保護スマートハイサイドスイッチ										
品名	電圧範囲 (V)	V _{DS} (Max) (V)	ch	I _{ocp} (Min) (A)	オン抵抗 (Typ) (mΩ)	過熱保護	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100	
New BV1HD045EFJ-C	6.0 to 28.0	41.0	1	21	45	Self-restart	HTSOP-J8	FSs	YES	
BV2HC045EFU-C	6.0 to 19.0	41.0	2	21	45	Off-latch	HSSOP-C16	FSs	YES	
BV2HD045EFU-C	6.0 to 28.0	41.0	2	21	45	Self-restart	HSSOP-C16	FSs	YES	
BV2HD070EFU-C	6.0 to 28.0	41.0	2	10	70	Self-restart	HSSOP-C16	FSs	YES	
スマートハイサイドスイッチ										
品名	電圧範囲 (V)	V _{DS} (Max) (V)	ch	I _{ocp} (Min) (A)	オン抵抗 (Typ) (mΩ)	過熱保護	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100	
BV1HD090FJ-C	4.5 to 36.0	45.0	1	2.7	90	Self-restart	SOP-J8	FSs	YES	
BV1HJ045EFJ-C	6.0 to 28.0	45.0	1	5.0	45	Self-restart	HTSOP-J8	FSs	YES	
BV1HL045EFJ-C	6.0 to 28.0	45.0	1	2.5	45	Self-restart	HTSOP-J8	FSs	YES	
BD1HC500EFJ-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Off-latch	HTSOP-J8	FSs	YES	
BD1HC500FVM-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Off-latch	MSOP8	FSs	YES	
BD1HC500HFN-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Off-latch	HSON8	FSs	YES	
BD1HD500EFJ-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Self-restart	HTSOP-J8	FSs	YES	
BD1HD500FVM-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Self-restart	MSOP8	FSs	YES	
BD1HD500HFN-C	4.0 to 18.0	44.5	1	0.8	500	Self-restart	HSON8	FSs	YES	

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1 「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

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)	V _{DS} (Max) (V)	ch	I _{ocp} (Min) (A)	オン抵抗 (mΩ/Typ)	過熱保護	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
New BV1LA025EFJ-C	3.5 to 5.5	42	1	9	25	Self-restart	HTSOP-J8	FSs	YES
BV1LB010FPJ-C	3.5 to 5.5	38	1	42	10	Self-restart	TO252-J3	—	YES
New BV1LB025EFJ-C	3.5 to 5.5	42	1	35	25	Self-restart	HTSOP-J8	FSs	YES
BV1LB028FPJ-C	3.0 to 5.5	42	1	30	28	Self-restart	TO252-J3	FSs	YES
BV1LB045FPJ-C	3.0 to 5.5	42	1	18	45	Self-restart	TO252-J3	FSs	YES
BV1LB085FJ-C	3.0 to 5.5	42	1	13	85	Self-restart	SOP-J8	FSs	YES
BV1LB150FJ-C	3.0 to 5.5	42	1	6.5	150	Self-restart	SOP-J8	FSs	YES
BV1LB300FJ-C	3.0 to 5.5	42	1	1.7	300	Self-restart	SOP-J8	FSs	YES
New BV1LC085EFJ-C	3.0 to 5.5	42	1	4	85	Self-restart	HTSOP-J8	FSs	YES
New BV1LC150EFJ-C	3.0 to 5.5	42	1	3.5	150	Self-restart	HTSOP-J8	FSs	YES
New BV1LC300EFJ-C	3.0 to 5.5	42	1	1.7	350	Self-restart	HTSOP-J8	FSs	YES
BV1LC105FJ-C	3.0 to 5.5	42	1	3	105	Self-restart	SOP-J8	FSs	YES
BV1LC300FJ-C	3.0 to 5.5	42	1	1.7	350	Self-restart	SOP-J8	FSs	YES
BV1LF080EFJ-C	3.5 to 6.5	42	1	5.0	80	Self-restart	HTSOP-J8	FSs	YES
BD1LB500EFJ-C	3.5 to 5.5	42	1	0.8	350	Self-restart	HTSOP-J8	FSs	YES
BD1LB500FVM-C	3.5 to 5.5	42	1	0.8	350	Self-restart	MSOP8	FSs	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	FSs	YES
BM2LB300FJ-C	3.0 to 5.5	42	2	1.7	300	Self-restart	SOP-J8	FSs	YES
BM2LC105FJ-C	3.0 to 5.5	42	2	3	105	Self-restart	SOP-J8	FSs	YES
BM2LC120FJ-C	3.0 to 5.5	42	2	3	120	Self-restart	SOP-J8	FSs	YES
BM2LC300FJ-C	3.0 to 5.5	42	2	1.7	350	Self-restart	SOP-J8	FSs	YES
BD8LA700EFV-C	3.0 to 5.5 (Digital)/ 4.0 to 5.5 (Analog)	45	8	0.5	700	Off-latch	HTSSOP-B24	FSs	YES
BD8LB600FS-C	3.0 to 5.5 (Digital)/ 4.0 to 5.5 (Analog)	45	8	1	600	Self-restart	SSOP-A24	FSs	YES

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

*1 「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。