

インタフェース

LVDSインタフェースIC	P.26	タイミングコントローラ	P.26
多入力監視LSI	P.27	LINトランシーバ	P.27
CANトランシーバ	P.27	CXPIトランシーバ	P.27
USB Type-C Power Delivery	P.28		

LVDSインタフェースIC

27bit LVDSトランスミッタ 27:4 シリアライザ									
品名	方式	bit数 (bit)	色深度	入力仕様	出力仕様	クロック周波数 (MHz)	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	パッケージ
BU90T81	Serializer	27	8	LVC MOS	LVDS Single Link	20 to 112	1.65 to 1.95	-20 to +85	VBGA048W040
27bit LVDSトランスミッタ 27:8 シリアライザ									
BU90T82	Serializer	27	8	LVC MOS	LVDS Dual Link	10 to 174	1.62 to 1.98/ 1.62 to 3.60	-40 to +85	SBGA072T070A
35bit LVDSトランスミッタ 35:5 シリアライザ									
BU8254KVT	Serializer	35	10	LVC MOS	LVDS Single Link	8 to 112	3.0 to 3.6	-40 to +85	TQFP64V
BU8254GUW	Serializer	35	10	LVC MOS	LVDS Single Link	8 to 112	3.0 to 3.6	-20 to +85	VBGA099W060
56bit LVDSトランスミッタ 56:8 シリアライザ									
BU7988KVT	Serializer	56	8	LVC MOS	LVDS Dual Link	8 to 112	3.0 to 3.6	-20 to +85	TQFP100V
35bit LVDSレシーバ 5:35 デシリアライザ									
BU90R104	Deserializer	35	10	LVDS Single Link	LVC MOS	8 to 112	2.3 to 3.6	-40 to +85	TQFP64V
56bit LVDSレシーバ 8:56 デシリアライザ									
BU7985KVT	Deserializer	56	8	LVDS Dual Link	LVC MOS	20 to 112	3.0 to 3.6	-20 to +85	TQFP100V
67bit LVDSレシーバ 10:67 デシリアライザ									
BU90R102	Deserializer	67	10	LVDS Dual Link	LVC MOS	8 to 160	2.3 to 3.6	-40 to +85	HQFP144VM
70bit LVDS分配器									
BU90RT102	Serializer/ Deserializer	70	10	LVDS	LVDS	20 to 135	3.0 to 3.6	-20 to +85	HTSSOP-C64
4bit LVDSドライバ									
BU90LV047A	Driver	4	-	LVC MOS	LVDS	250	3.0 to 3.6	-40 to +85	SSOP-B16
4bit LVDSレシーバ									
BU90LV048	Receiver	4	-	LVDS	LVC MOS	250	3.0 to 3.6	-40 to +85	SSOP-B16
4bit LVDSトランシーバ									
BU90LV049A	Transceiver	4	-	LVC MOS/LVDS	LVC MOS/LVDS	250	3.0 to 3.6	-40 to +85	SSOP-B16

タイミングコントローラ

FHD, WUXGA対応 タイミングコントローラ									
品名	電源電圧 (V)	入力仕様	出力仕様	入力bit数 (bit)	出力bit数 (bit)	クロック周波数 (MHz)	動作温度 (°C)	解像度	パッケージ
BU90AM4-03	1.62 to 3.63/ 1.62 to 2.20/ 1.08 to 1.32	MIPI DSI 4lane	P2P 8lane	8/6	8/6	40 to 200	-20 to +70	up to WUXGA (1920x1200)	UQFN54

多入力監視LSI

22chモデル											
品名	電源電圧 (V)	スイッチ入力数	スイッチ入力電圧 (V)	ウェットティング電流 (mA)	動作電流閾値監視 50ms(Max) (μA)	制御 I/F	クロック周波数 (MHz)	動作温度 (°C)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD3378MUV-M	6.0 to 28.0 (VPUA/VPUB) 3.1 to 5.25 (VDDI)	22	-14 to +40	1/3/5/10/15 (Pull up/Pull down)	100	SPI	up to 4.4	-40 to +125	VQFN48MCMV070	FSs	YES
33chモデル											
BD3381EKV-C	6.0 to 28.0 (VPUA/VPUB) 3.1 to 5.25 (VDDI)	33	-14 to +40	1/3/5/10/15 (Pull up/Pull down)	110	SPI	up to 4.4	-40 to +125	HTQFP64BV	FSs	YES
10chモデル											
BD3376EFV-C	8.0 to 26.0 (VPUA/VPUB) 3.1 to 5.25 (VDDI)	10	-14 to +40	1/3/5/10/15 (Pull up/Pull down)	100	SPI	up to 4.4	-40 to +125	HTSSOP-B30	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。

LINトランシーバ

LINトランシーバ										
品名	対応規格	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	LIN端子 最大定格 (V)	通信速度 (Max) (kbps)	Sleep時 消費電流 (Typ) (μA)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100	
BD41030FJ-C	LIN2.0, LIN2.1, LIN2.2, LIN2.2A	5 to 27	-40 to +125	-27 to +40	20	3	SOP-J8	FSs	YES	
BD41030HFN-C	LIN2.0, LIN2.1, LIN2.2, LIN2.2A	5 to 27	-40 to +125	-27 to +40	20	3	HSOP8	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。

CANトランシーバ

CANトランシーバ										
対応規格	対応規格	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	CAN端子 最大定格 (V)	通信速度 (Max) (Mbps)	Standby時 消費電流 (Typ) (μA)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100	
BD41041FJ-C	ISO 11898-2: 2016	4.75 to 5.25	-40 to +125	-27 to +40	1	10	SOP-J8	FSs	YES	
BD41044FJ-C	ISO 11898-2: 2016	4.75 to 5.25	-40 to +125	-27 to +40	5	10	SOP-J8	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。

CXPITランシーバ

CXPITランシーバ										
品名	対応規格	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	BUS端子最大定格 (V)	通信速度 (kbps)	Sleep時 消費電流 (Typ) (μA)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100	
BD41003FJ-C	JASO_D015_3	7 to 18	-40 to +125	-27 to +40	18.8 to 20.0	3	SOPJ-8	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。

USB Type-C Power Delivery

給電用 (POWER Role : Source, DATA Role : DFP, Internal Shunt Reg., Variable OCP, Variable OVP, Internal Vconn SW)

品名	電源電圧 (V)	IO電源電圧 (V)	Type-C/PD Support	初期供給可能 電圧/電流 (V/A)	CC端子耐圧 (V)	Gate Drivers for Nch FET	OCV後挙動 OVP後挙動	DP Alternate Mode	動作温度 (°C)	パッケージ
BM92A20MWV	3.1 to 20.0	1.7 to 5.5	R1.2/R2.0 (Internal Shunt Reg. for ACDC)	5/3, 12/3.75, 15/3, 16/2.8, 19/2.36, 19.6/2.29, 20/2.25	6.5	For Source: 1pair	OCP: Automatic recovery OVP: Automatic recovery	-	-30 to +105	UQFN40V5050A
BM92A21MWV			5/3, 9/3, 12/3, 15/3, 20/3	For Source: 2pair		UQFN40V5050A				
BM92A50MWV			5/0.5, 12 to 20 Variable/2.25	For Source: 1pair (For Sink: 1pair)		UQFN40V5050A				
BD93F50MWV	3.1 to 22.0		R1.3/R3.0	5V to 20V Selectable	28		OCP: Selectable OVP: Selectable	DP_SINK with Ext-MCU	-30 to +85	UQFN040V5050

受給電用 (POWER Role : Source/Sink/DRP, DATA Role : DFP/UFP/DRD)

品名	電源電圧 (V)	IO電源電圧 (V)	Type-C/PD Support	接続時要求初期電圧 (V)		CC端子電圧 (V)	Gate Drivers for Nch FET	DP Alternate Mode	動作温度 (°C)	パッケージ
				Dead Battery	非Dead Battery					
BM92A30MWV	3.1 to 20.0	1.7 to 5.5	R1.2/R2.0	12 to 20 (It requires the maximum voltage had by the source side between 12V to 20V.) ^{*1}		6.5	For Sink: 1pair For Source: 1pair	DP_SOURCE	-30 to +105	UQFN40V5050A
BM92A34MWV				9 (Power Delivery communication is contracted only for the stated voltage.) ^{*1}						UQFN40V5050A

受電用 (POWER Role : Sink, DATA Role : UFP)

品名	電源電圧 (V)	IO電源電圧 (V)	Type-C/PD Support	接続時要求初期電圧 (V) without Ext-MCU	自動受電開始 without Ext-MCU	CC端子電圧 (V)	Gate Drivers for Nch FET	DP Alternate Mode	動作温度 (°C)	パッケージ
BM92A12MWV	3.1 to 20.0	1.7 to 5.5	R1.2/R2.0	20 (Power Delivery communication is contracted only for the stated voltage.) ^{*1}	✓	6.5	For Sink: 1pair For Source: 1pair	-	-30 to +105	UQFN40V5050A
BM92A13MWV				15 (Power Delivery communication is contracted only for the stated voltage.) ^{*1}						UQFN40V5050A
BM92A14MWV				9 (Power Delivery communication is contracted only for the stated voltage.) ^{*1}						UQFN40V5050A
BM92A15MWV				5 to 20 (It requires the maximum voltage had by the source side between 5V to 20V.) ^{*1}						UQFN40V5050A
BM92A19MWV				5 (Power Delivery communication is contracted only for the stated voltage.) ^{*1}						UQFN40V5050A
BD93F10MWV	3.1 to 22.0		R1.3/R3.0	5V to 20V Selectable	Selectable	28			-30 to +85	UQFN040V5050
BD91N01NUX	4.0 to 5.5		R1.3/-	Type-C 5V	✓	28	For Sink: 1path			VSON010X3020

*1 もしPOWER DELIVERY通信が不成立の場合でも、Type-C接続は成立しているため、給電側より5Vが供給されます。その際、外付けNch-FET用の制御は自動ONしないため、本IC外部から、FET制御用の命令が必要となります。