

カテゴリ別PDF

インタフェース編

IC

インタフェース

LVDSインタフェースIC	26	LINTランシーバ	27
27bit LVDSトランスミッタ		LINTランシーバ	27
27:4 シリアライザ	26		
27bit LVDSトランスミッタ		CANTランシーバ	27
27:8 シリアライザ	26	CANTランシーバ	27
35bit LVDSトランスミッタ			
35:5 シリアライザ	26	CXPIトランシーバ	27
56bit LVDSトランスミッタ		CXPIトランシーバ	27
56:8 シリアライザ	26		
35bit LVDSLレシーバ		USB Type-C Power Delivery —	27
5:35 デシリアライザ	26	給電用	
56bit LVDSLレシーバ		(POWER Role:Source,	
8:56 デシリアライザ	26	DATA Role:DFP, Internal Shunt Reg.,	
70bit LVDS分配器	26	Variable OCP, Variable OVP,	
4bit LVDSドライバ	26	Internal Vconn SW)	27
4bit LVDSLレシーバ	26	受給電用	
4bit LVDSトランシーバ	26	(POWER Role:Source/Sink/DRP,	
		DATA Role:DFP/UFP/DRD)	27
多入力監視LSI	26	受電用	
22chモデル	26	(POWER Role:Sink, DATA Role:UFP)	27
33chモデル	26		
10chモデル	26	ガス給湯器用インタフェースIC —	27
		ガス給湯器用インタフェースIC	27

インタフェース

LVDSインタフェースIC	P.26	多入力監視LSI	P.26
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.27
ガス給湯器用インタフェースIC	P.27		

アイコンをクリックでローム公式Webサイトの製品ページへリンクします。最新の状況は公式Webサイトをご確認ください。

LVDSインタフェースIC

27bit LVDSトランスミッタ 27:4 シリアルライザ

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 シリアルライザ

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 シリアルライザ

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 シリアルライザ

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 デシリアルライザ

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 デシリアルライザ

BU7985KVT	Deserializer	56	8	LVDS Dual Link	LVC MOS	20 to 112	3.0 to 3.6	-20 to +85	TQFP100V
-----------	--------------	----	---	----------------	---------	-----------	------------	------------	----------

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
------------	-------------	---	---	--------------	--------------	-----	------------	------------	----------

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 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD3378MUV-M	6.0 to 28.0 (VPUB/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	VQFN48MVCV070	FSs	YES

33chモデル

BD3381EKV-C	6.0 to 28.0 (VPUB/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 (VPUB/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™機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
New BD41033FJ-C	LIN2.0, LIN2.1, LIN2.2, LIN2.2A, ISO17987-4:2016 (12V)	5 to 27	-40 to +125	-27 to +40	20	3	SOP-J8	FSs	YES
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	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。

CANトランシーバ

CANトランシーバ									
品名	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™機能安全カテゴリ*1	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トランシーバ

CXPITトランシーバ									
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™機能安全カテゴリ*1	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	OCP後挙動 OVP後挙動	DP Alternate Mode	動作温度 (°C)	パッケージ
BD93F50MWV	3.1 to 22.0	1.7 to 5.5	R1.3/R3.0	5V to 20V Selectable	28	For Source: 1pair (For Sink: 1pair)	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/Dual Role Data)										
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端子耐圧 (V)	Gate Drivers for Nch FET	DP Alternate Mode	動作温度 (°C)	パッケージ
				Dead Battery	非Dead Battery					
BD93E30GWL	3.1 to 22.0	1.7 to 5.5	R1.3/R3.0	5V to 20V Selectable (Sink) / 5V (Source)		6.0	For Sink: 1pair For Source: 1pair	DP_SOURCE	-30 to +85	UCSP50L2C
BD93E70GWL				5V (Sink) / 5V to 20V Selectable (Source)						

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端子耐圧 (V)	Gate Drivers for Nch FET	DP Alternate Mode	動作温度 (°C)	パッケージ
BD93E11GWL	3.1 to 22.0	1.7 to 5.5	R1.3/R3.0	5V to 20V Selectable	Selectable	6.0	For Sink: 1pair For Source: 1pair	-	-30 to +85	UCSP50L2C
BD93F10MWV										
New BD93F12MWV	3.1 to 20.0	R2.2/R3.1	28	UQFN040V5050						
BD91N01NUX	4.0 to 5.5				R1.3/-	Type-C 5V	✓	28	For Sink: 1path	VSON010X3020

ガス給湯器用インタフェースIC

ガス給湯器用インタフェースIC									
品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	発振周波数 (MHz)	検出周波数 (kHz)	擬似正弦波出力回路	外部アナログ信号検出回路	アナログスイッチ (ch)	動作温度 (°C)	パッケージ
BD88030FV	4.5 to 5.5	2.5	4	250	✓	✓	2	-20 to +80	SSOP-B16