

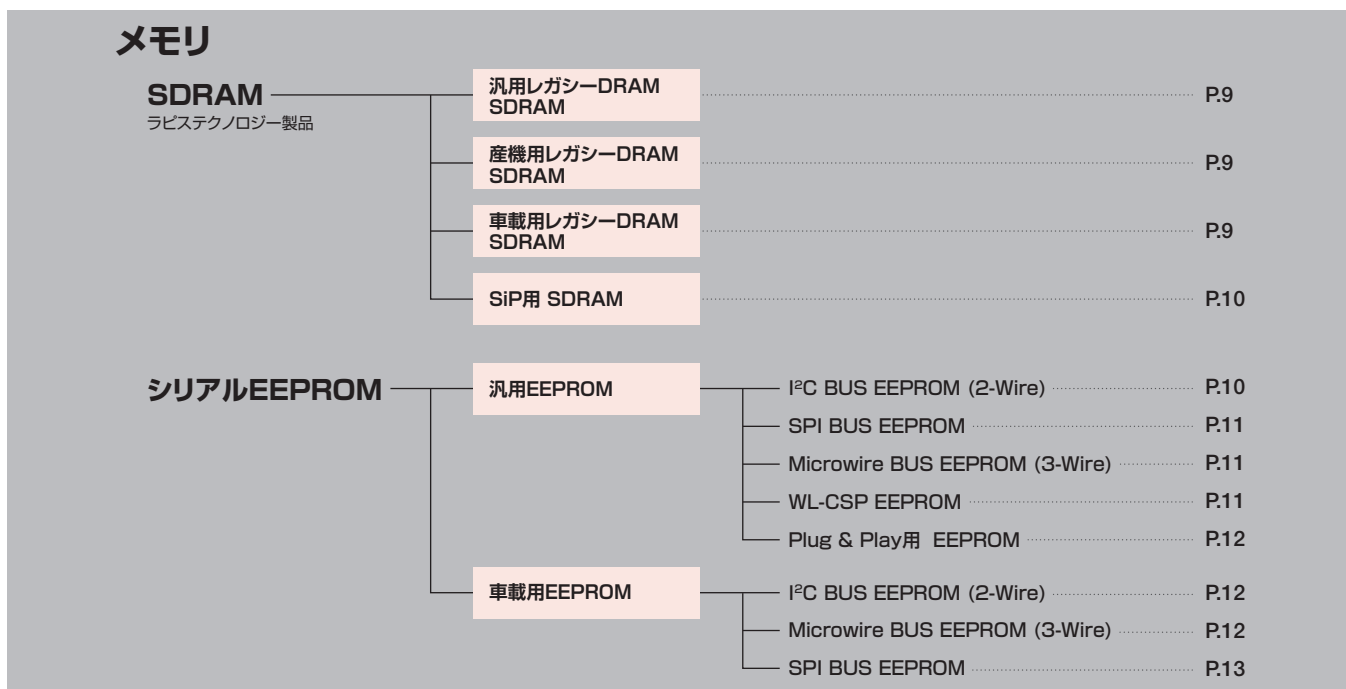
メモリ

SDRAM (ラピステクノロジー製品)

P.9

シリアルEEPROM

P.10



SDRAM

汎用レガシー DRAM SDRAM

(ラピステクノロジー製品)

スタンダード												
品名	種類 Data Rate type	電源電圧 (V)	メモリ 容量 (bit)	データ bit数	メモリ構成 (bank×word×bit)	最高動作周波数 (MHz)	リフレッシュ サイクル (cycles/ms)	サイクル タイム (ns)	特長	動作温度 T _a (°C)	パッケージ	ハロゲン フリー 対応*1
MD56V62161R	SDR	3.3±0.3	64M	x16	4×1M×16	166	4096/64	6/7/7.5/10	Drivability Control (EMRS)	0 to +70	TSOP (2) 54-400-0.80-ZK6	✓
MD56V72161C			128M		4×2M×16						TSOP (2) 54-400-0.80-ZK6	✓
MD56V82161A			256M		4×4M×16						TSOP (2) 54-400-0.80-ZK6	✓
MD56V82160A-xxLA							P-TFBGA54-0808-0.80-9	✓				

SDR : Single Data Rate Synchronous DRAM
*1 ハロゲンフリー対応の印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。

産機用レガシー DRAM SDRAM

(ラピステクノロジー製品)

インダストリアル													
品名	種類 Data Rate type	電源電圧 (V)	メモリ 容量 (bit)	データ bit数	メモリ構成 (bank×word×bit)	最高動作周波数 (MHz)	リフレッシュ サイクル (cycles/ms)	サイクル タイム (ns)	特長	動作温度 T _a (°C)	パッケージ	ハロゲン フリー 対応*1	産業機器 対応
MD56V62161R-xxTAP	SDR	3.3±0.3	64M	x16	4×1M×16	166	4096/64	6/7/7.5/10	Drivability Control (EMRS)	-40 to +85	TSOP (2) 54-400-0.80-ZK6	✓	✓
MD56V72161C-xxTAP			128M		4×2M×16						TSOP (2) 54-400-0.80-ZK6	✓	✓
MD56V82161A-xxTAP			256M		4×4M×16						TSOP (2) 54-400-0.80-ZK6	✓	✓
MD56V82160A-xxLAP							P-TFBGA54-0808-0.80-9	✓			✓		

*1 ハロゲンフリー対応の印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。

車載用レガシー DRAM SDRAM

(ラピステクノロジー製品)

オートモーティブ(85°C/95°C/105°C対応)													
品名	種類 Data Rate type	電源電圧 (V)	メモリ 容量 (bit)	データ bit数	メモリ構成 (bank×word×bit)	最高動作周波数 (MHz)	リフレッシュ サイクル (cycles/ms)	サイクル タイム (ns)	特長	動作温度 T _a (°C)	パッケージ	ハロゲン フリー 対応*1	車載 対応*2
MD56V62161R-xxTAL	SDR	3.3±0.3	64M	16	4×1M×16	166	4096/64	6/7/7.5/10	Drivability Control (EMRS)	-40 to +85 -40 to +105	TSOP (2) 54-400-0.80-ZK6	✓	YES
MD56V72161C-xxTAL			128M		4×2M×16		4096/16				TSOP (2) 54-400-0.80-ZK6	✓	YES
MD56V82161A-xxTAL			256M		4×4M×16		8192/64 8192/16				TSOP (2) 54-400-0.80-ZK6	✓	YES

*1 ハロゲンフリー対応の印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。
*2 AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

SiP用 SDRAM

(ラピステクノロジー製品)

スタンダード

品名	電源電圧 (V)	メモリ容量 (bit)	データbit数	メモリ構成 (bank×word×bit)	最高動作周波数 (MHz)	リフレッシュサイクル (cycles/ms)	サイクルタイム (ns)	動作温度 T _i (°C)	特長
MD56V62160R-xxWBP	3.3±0.3	64M	×16	4×1M×16	166	4096/32	6/7	-40 to +125	KGD
MD56V72160C-xxWBP		128M		4×2M×16			6/7/7.5/10		

シリアルEEPROM

汎用EEPROM

I²C BUS EEPROM(2-Wire) BR24Gxxx-3シリーズ(SCL周波数=400kHz)

品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)							容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込みサイクル時間 (Max)(ms)	SCL周波数 (Hz)	動作温度 (°C)	書き換え回数 (回)	データ保持 (年)
	SOP8	SOP-J8	SSOP-B8	TSSOP-B8	MSOP8	TSSOP-B8J	VSON008X2030				動作時 (mA)	待機時 (μA)					
BR24G01	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	1K	128×8	1.6 to 5.5	2	2	5	400k	-40 to +85	10 ⁶	40
BR24G02	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	2K	256×8	1.6 to 5.5	2	2	5	400k			
BR24G04	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	4K	512×8	1.6 to 5.5	2	2	5	400k			
BR24G08	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	8K	1K×8	1.6 to 5.5	2	2	5	400k			
BR24G16	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	16K	2K×8	1.6 to 5.5	2	2	5	400k			
BR24G32	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	32K	4K×8	1.6 to 5.5	2	2	5	400k			
BR24G64	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	64K	8K×8	1.6 to 5.5	2	2	5	400k			
BR24G128	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	FVM-3	FVJ-3	NUX-3	128K	16K×8	1.6 to 5.5	2.5	2	5	400k			
BR24G256	F-3	FJ-3	FV-3	FVT-3	-	-	-	256K	32K×8	1.6 to 5.5	2.5	2	5	400k			

I²C BUS EEPROM(2-Wire) BR24Gxxx-3Aシリーズ(SCL周波数=1MHz)

品名	SOP8	SOP-J8	SSOP-B8	TSSOP-B8	MSOP8	TSSOP-B8J	VSON008X2030	容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	動作時 (mA)	待機時 (μA)	書き込みサイクル時間 (Max)(ms)	SCL周波数 (Hz)	動作温度 (°C)	書き換え回数 (回)	データ保持 (年)
BR24G01	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	1K	128×8	1.7 to 5.5	2	2	5	1M	-40 to +85	10 ⁶	40
BR24G02	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	2K	256×8	1.7 to 5.5	2	2	5	1M			
BR24G04	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	4K	512×8	1.7 to 5.5	2	2	5	1M			
BR24G08	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	8K	1K×8	1.7 to 5.5	2	2	5	1M			
BR24G16	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	FVM-3A	FVJ-3A	NUX-3A	16K	2K×8	1.7 to 5.5	2	2	5	1M			
BR24G512	F-3A	FJ-3A	-	FVT-3A	-	-	-	512K	64K×8	1.7 to 5.5	4.5	3	5	1M			

I²C BUS EEPROM(2-Wire) BR24Gxxx-5シリーズ(SCL周波数=1MHz、書き換え回数400万回)

品名	SOP8	SOP-J8	SSOP-B8	TSSOP-B8	MSOP8	TSSOP-B8J	VSON008X2030	容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	動作時 (mA)	待機時 (μA)	書き込みサイクル時間 (Max)(ms)	SCL周波数 (Hz)	動作温度 (°C)	書き換え回数 (回)	データ保持 (年)
BR24G32	F-5	FJ-5	-	FVT-5	FVM-5	-	NUX-5	32K	4K×8	1.6 to 5.5	2	2.5	5	1M	-40 to +85	4×10 ⁶	200
BR24G64	F-5	FJ-5	-	FVT-5	FVM-5	-	NUX-5	64K	8K×8	1.6 to 5.5	2	2.5	5	1M			
BR24G128	F-5	FJ-5	-	FVT-5	FVM-5	-	NUX-5	128K	16K×8	1.6 to 5.5	2	2.5	5	1M			
BR24G256	F-5	FJ-5	-	FVT-5	FVM-5	-	NUX-5	256K	32K×8	1.6 to 5.5	2	2.5	5	1M			

I²C BUS EEPROM(2-Wire) BR24Gxxx-5Aシリーズ(SCL周波数=1MHz、書き換え回数400万回)

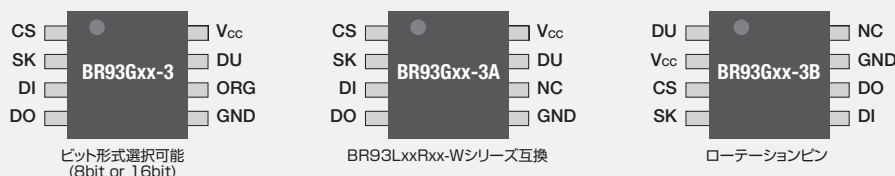
品名	SOP8	SOP-J8	SSOP-B8	TSSOP-B8	MSOP8	TSSOP-B8J	VSON008X2030	容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	動作時 (mA)	待機時 (μA)	書き込みサイクル時間 (Max)(ms)	SCL周波数 (Hz)	動作温度 (°C)	書き換え回数 (回)	データ保持 (年)
New BR24G512	F-5A	FJ-5A	-	FVT-5A	FVM-5A	-	-	512K	64K×8	1.6 to 5.5	3	5	3.5	1M	-40 to +85	4×10 ⁶	200
New BR24G1M	F-5A	FJ-5A	-	FVT-5A	-	-	-	1M	128K×8	1.7 to 5.5	3	5	3.5	1M			

SPI BUS EEPROM BR25Gxxx-3シリーズ														
品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)					容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込み サイクル時間 (Max)(ms)	動作温度 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ 保持 (年)
	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8	MSOP8	VSON008X2030				動作時 (mA)	待機時 (μA)				
BR25G320	F-3	FJ-3	FVT-3	FVM-3	NUX-3	32K	4K×8	1.6 to 5.5	8	2	5	-40 to +85	10 ⁶	100
BR25G640	F-3	FJ-3	FVT-3	FVM-3	NUX-3	64K	8K×8	1.6 to 5.5	8	2	5			
BR25G128	F-3	FJ-3	FVT-3	FVM-3	NUX-3	128K	16K×8	1.6 to 5.5	8	2	5			
BR25G256	F-3	FJ-3	FVT-3	-	-	256K	32K×8	1.6 to 5.5	8	2	5			
BR25G512	F-3	FJ-3	FVT-3	-	-	512K	64K×8	1.8 to 5.5	4	1	5			
BR25G1M	F-3	FJ-3	-	-	-	1M	128K×8	1.8 to 5.5	4	1	5			

Microwire BUS EEPROM(3-Wire) BR93Gxx-3/3A/3Bシリーズ														
品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)					容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込み サイクル時間 (Max)(ms)	動作温度 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ 保持 (年)
	F-3*/ F-3A*/ F-3B*	FJ-3*/ FJ-3A*/ FJ-3B*	FVT-3*/ FVT-3A*/ FVT-3B*	FVM-3*/ FVM-3A*/ FVM-3B*	NUX-3*/ NUX-3A*/ NUX-3B*				動作時 (mA)	待機時 (μA)				
BR93G46	F-3*/ F-3A*/ F-3B*	FJ-3*/ FJ-3A*/ FJ-3B*	FVT-3*/ FVT-3A*/ FVT-3B*	FVM-3*/ FVM-3A*/ FVM-3B*	NUX-3*/ NUX-3A*/ NUX-3B*	1K	64×16 (128×8)	1.7 to 5.5	3	2	5	-40 to +85	10 ⁶	40
BR93G56	F-3*/ F-3A*/ F-3B*	FJ-3*/ FJ-3A*/ FJ-3B*	FVT-3*/ FVT-3A*/ FVT-3B*	FVM-3*/ FVM-3A*/ FVM-3B*	NUX-3*/ NUX-3A*/ NUX-3B*	2K	128×16 (256×8)	1.7 to 5.5	3	2	5			
BR93G66	F-3*/ F-3A*/ F-3B*	FJ-3*/ FJ-3A*/ FJ-3B*	FVT-3*/ FVT-3A*/ FVT-3B*	FVM-3*/ FVM-3A*/ FVM-3B*	NUX-3*/ NUX-3A*/ NUX-3B*	4K	256×16 (512×8)	1.7 to 5.5	3	2	5			
BR93G76	F-3*/ F-3A*/ F-3B*	FJ-3*/ FJ-3A*/ FJ-3B*	FVT-3*/ FVT-3A*/ FVT-3B*	FVM-3*/ FVM-3A*/ FVM-3B*	NUX-3*/ NUX-3A*/ NUX-3B*	8K	512×16 (1K×8)	1.7 to 5.5	3	2	5			
BR93G86	F-3*/ F-3A*/ F-3B*	FJ-3*/ FJ-3A*/ FJ-3B*	FVT-3*/ FVT-3A*/ FVT-3B*	FVM-3*/ FVM-3A*/ FVM-3B*	NUX-3*/ NUX-3A*/ NUX-3B*	16K	1K×16 (2K×8)	1.7 to 5.5	3	2	5			

Microwire BUS EEPROM(3-Wire) BR93Gxx-3/3A/3Bシリーズ: *1 ORG PINへの入力により、ハードウェア的にデータbit形式の16bit/8bitの選択が可能 *2 1PINがCS PIN *3 3PINがCS PIN

Micro Wire BUS Pin Assignment



WL-CSP EEPROM															
品名	I/F	容量 (bit)	パッケージ					プルアップ 抵抗	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込み サイクル時間 (Max)(ms)	動作温度 (°C)	データ 保持 (年)
			パッケージ名	サイズ(mm)	厚さ (mm) (Max)	ボール ピッチ (mm)	外装樹脂				動作時 (mA)	待機時 (μA)			
BU9833GUL-W	I ² C	2K	VCSP50L1	x: 1.27 y: 1.50	0.55	0.5	✓	-	256×8	1.7 to 5.5	2	2	5	-40 to +85	40
BU9847GUL-W	I ² C	4K	VCSP50L1	x: 1.95 y: 1.06	0.55	0.5	✓	-	512×8	1.7 to 5.5	2	2	5	-40 to +85	40
BU9889GUL-W	I ² C	8K	VCSP50L1	x: 1.60 y: 1.00	0.55	0.5	✓	-	1K×8	1.7 to 5.5	2	2	5	-40 to +85	40
BRCB008GWZ-3	I ² C	8K	UCSP30L1	x: 0.94 y: 0.94	0.33	0.4	-	-	1K×8	1.7 to 3.6	2	2	5	-40 to +85	40
New BRCB016GWL-3U	I ² C	16K	UCSP50L1	x: 1.10 y: 1.15	0.55	0.4	✓	-	2K×8	1.7 to 3.6	2	2	5	-40 to +85	40
BRCD016GWZ-3	I ² C	16K	UCSP35L1	x: 1.30 y: 0.77	0.40	0.4	✓	-	2K×8	1.7 to 3.6	2	2	5	-40 to +85	40
BRCG016GWZ-3	I ² C	16K	UCSP30L1A	x: 0.82 y: 0.82	0.33	0.4	✓	-	2K×8	1.7 to 5.5	2	2	5	-40 to +85	40
BRCF016GWZ-3	I ² C	16K	UCSP30L1	x: 0.86 y: 0.84	0.35	0.4	-	-	2K×8	1.7 to 5.5	2	2	5	-40 to +85	40
BRCA016GWZ-W	I ² C	16K	UCSP30L1	x: 1.30 y: 0.77	0.35	0.4	-	-	2K×8	1.7 to 3.6	2	2	5	-40 to +85	40
BRCB032GWZ-3	I ² C	32K	UCSP30L1	x: 1.45 y: 0.77	0.33	0.4	-	-	4K×8	1.7 to 5.5	2	2	5	-40 to +85	40
BRCH064GWZ-3	I ² C	64K	UCSP30L1A	x: 1.50 y: 1.00	0.33	0.4	✓	-	8K×8	1.6 to 5.5	2	2	5	-40 to +85	40
BRCB064GWZ-3	I ² C	64K	UCSP30L1	x: 1.50 y: 1.00	0.35	0.4	-	WP	8K×8	1.6 to 5.5	3.9	2	5	-40 to +85	40
BRCE064GWZ-3	I ² C	64K	UCSP25L1	x: 1.50 y: 1.00	0.30	0.4	-	-	8K×8	1.6 to 5.5	2	2	5	-40 to +85	40
BU9897GUL-W	I ² C	128K	VCSP50L2	x: 2.44 y: 1.99	0.55	0.5	✓	-	16K×8	1.7 to 5.5	2.5	2	5	-40 to +85	40
BU9832GUL-W	SPI	8K	VCSP50L2	x: 2.09 y: 1.85	0.55	0.5	✓	-	1K×8	1.8 to 5.5	3	2	5	-40 to +85	40
BU9829GUL-W	SPI	16K	VCSP50L1	x: 1.74 y: 1.65	0.55	0.5	✓	-	2K×8	1.6 to 3.6	2	1	5	-30 to +85	10
BR25S128GUZ-W	SPI	128K	VCSP35L2	x: 2.00 y: 2.63	0.40	0.5	✓	-	16K×8	1.7 to 5.5	2*	2	5	-40 to +85	40
BU9891GUL-W	MW	4K	VCSP50L1	x: 1.60 y: 1.00	0.55	0.5	✓	-	256×16	1.7 to 5.5	3	2	5	-40 to +85	40

WL-CSP EEPROM: *V_{CC}=2.5V

汎用EEPROM

Plug & Play用EEPROM メモリモジュール用

品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)		ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	クロック周波数 (kHz)	書き込み サイクル時間 (ms)	書き換え回数 (回)	データ保持(年)	ライトプロテクト
	TSSOP-B8	VSON008X2030							
BR34L02	FVT-W	-	256×8	1.7 to 5.5	100*/400*2	5	10 ⁶	40	Onetime ROM write protect
BR34E02	FVT-3/FVT-W	NUX-3/NUX-W	256×8	1.7 to 5.5/ 1.7 to 3.6	400	5	10 ⁶	40	Settable write protect Onetime ROM write protect

Plug & Play用EEPROM メモリモジュール用: *1 V_{cc}=1.7 to 5.5V *2 V_{cc}=2.5 to 5.5V

Plug & Play用EEPROM ディスプレイ用

品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)							機能説明	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	クロック周波数 (kHz)	書き込み サイクル時間 (ms)
	SOP8	SOP-J8	SSOP-B8	SOP14	SSOP-B14	SSOP-B16	VSON008X2030					
BR24C21	F	FJ	FV	-	-	-	-	Supports DDC1/DDC2 for displays	128×8	2.5 to 5.5	100/400	10
BU9882	-	-	-	F-W	FV-W	-	-	Dual-port type compatible with DDC2 for displays	128×8×2ch	2.5 to 5.5	100/400	10
BU9883	-	-	-	-	-	FV-W	-	2Kbit×3ch EEPROM for HDMI ports	256×8×3ch	3.0 to 5.5	400	5
BU99022	-	-	-	-	-	-	NUX-3	2Kbit×2ch type	256×8×2ch	1.7 to 5.5	400	5

車載用EEPROM

125°C動作 1²C BUS EEPROM(2-Wire) BR24Hxxx-5ACシリーズ

品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)						容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込み サイクル時間 (Max)(ms)	動作温度 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8	MSOP8	VSON008X2030	VSON084X2030				動作時 (mA)	待機時 (μA)						
New BR24H01	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	-	ANUX-5AC	1K	128×8	1.7 to 5.5	1.7	10	3.5	-40 to +125	4×10 ⁶	100	FSs	YES
New BR24H02	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	-	ANUX-5AC	2K	256×8	1.7 to 5.5	1.7	10	3.5					
New BR24H04	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	-	ANUX-5AC	4K	512×8	1.7 to 5.5	1.7	10	3.5					
New BR24H08	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	-	ANUX-5AC	8K	1K×8	1.7 to 5.5	1.7	10	3.5					
New BR24H16	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	-	ANUX-5AC	16K	2K×8	1.7 to 5.5	1.7	10	3.5					
BR24H32	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	NUX-5AC	-	32K	4K×8	1.7 to 5.5	1.7	10	3.5					
New BR24H64	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	NUX-5AC	-	64K	8K×8	1.7 to 5.5	1.7	10	3.5					
BR24H128	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	NUX-5AC	-	128K	16K×8	1.7 to 5.5	1.7	10	3.5					
BR24H256	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	NUX-5AC	-	256K	32K×8	1.7 to 5.5	1.7	10	3.5					
New BR24H1M	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	-	-	-	1M	128K×8	2.5 to 5.5	3	20	3.5					

105°C動作 1²C BUS EEPROM(2-Wire) BR24Axx-WMシリーズ

品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)			容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込み サイクル時間 (Max)(ms)	動作温度 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
	SOP8	SOP-J8	MSOP8				動作時 (mA)	待機時 (μA)						
BR24A01A	F-WM	FJ-WM	-	1K	128×8	2.5 to 5.5	2	2	5	-40 to +105	10 ⁶	40	FSs	YES
BR24A02	F-WM	FJ-WM	FVM-WM	2K	256×8	2.5 to 5.5	2	2	5					
BR24A04	F-WM	FJ-WM	-	4K	512×8	2.5 to 5.5	2	2	5					
BR24A08	F-WM	FJ-WM	-	8K	1K×8	2.5 to 5.5	2	2	5					
BR24A16	F-WM	FJ-WM	-	16K	2K×8	2.5 to 5.5	2	2	5					
BR24A32	F-WM	-	-	32K	4K×8	2.5 to 5.5	3	2	5					
BR24A64	F-WM	-	-	64K	8K×8	2.5 to 5.5	3	2	5					

85°C動作 1²C BUS EEPROM(2-Wire) BR24Txx-3AMシリーズ

品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)			容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込み サイクル時間 (Max)(ms)	動作温度 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8				動作時 (mA)	待機時 (μA)						
BR24T512	F-3AM	FJ-3AM	FVT-3AM	512K	64K×8	1.7 to 5.5	4.5	3	5	-40 to +85	10 ⁶	40	FSs	YES
BR24T1M	F-3AM	FJ-3AM	-	1M	128K×8	1.7 to 5.5	4.5	3	5					

125°C動作 Microwire BUS EEPROM(3-Wire) BR93Hxx-2Cシリーズ

品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)				容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込み サイクル時間 (Max)(ms)	動作温度 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8	MSOP8				動作時 (mA)	待機時 (μA)						
BR93H46	RF-2C	RFJ-2C	RFVT-2C	RFVM-2C	1K	64×16	2.5 to 5.5	3	10	4	-40 to +125	10 ⁶	100	FSs	YES
BR93H56	RF-2C	RFJ-2C	RFVT-2C	RFVM-2C	2K	128×16	2.5 to 5.5	3	10	4					
BR93H66	RF-2C	RFJ-2C	RFVT-2C	RFVM-2C	4K	256×16	2.5 to 5.5	3	10	4					
BR93H76	RF-2C	RFJ-2C	RFVT-2C	RFVM-2C	8K	512×16	2.5 to 5.5	3	10	4					
BR93H86	RF-2C	RFJ-2C	RFVT-2C	RFVM-2C	16K	1K×16	2.5 to 5.5	3	10	4					

105°C動作 Microwire BUS EEPROM(3-Wire) BR93Axx-WMシリーズ

品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)				容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込み サイクル時間 (Max)(ms)	動作温度 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8	MSOP8				動作時 (mA)	待機時 (μA)						
BR93A46	RF-WM	RFJ-WM	RFVT-WM	RFVM-WM	1K	64×16	2.5 to 5.5	3	2	5	-40 to +105	10 ⁶	40	FSs	YES
BR93A56	RF-WM	RFJ-WM	RFVT-WM	RFVM-WM	2K	128×16	2.5 to 5.5	3	2	5					
BR93A66	RF-WM	RFJ-WM	RFVT-WM	RFVM-WM	4K	256×16	2.5 to 5.5	3	2	5					
BR93A76	RF-WM	RFJ-WM	RFVT-WM	RFVM-WM	8K	512×16	2.5 to 5.5	3	2	5					
BR93A86	RF-WM	RFJ-WM	RFVT-WM	RFVM-WM	16K	1K×16	2.5 to 5.5	3	2	5					

©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。

125°C動作 ECC機能内蔵 SPI BUS EEPROM BR25Hxxx-5ACシリーズ

品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)					容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込み サイクル時間 (Max)(ms)	動作温度 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8	MSOP8	VSON08R12030				動作時 (mA)	待機時 (μA)						
New BR25H640	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	NUX-5AC	64K	8K×8	1.7 to 5.5	8	10	3.5	-40 to +125	4×10 ⁶	100	FSs	YES
BR25H128	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	NUX-5AC	128K	16K×8	1.7 to 5.5	8	10	3.5					
New BR25H256	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	FVM-5AC	NUX-5AC	256K	32K×8	1.7 to 5.5	8	10	3.5					
New BR25H1M	F-5AC	FJ-5AC	FVT-5AC	-	-	1024K	128K×8	1.7 to 5.5	8	20	3.5					

125°C動作 ECC機能内蔵 SPI BUS EEPROM BR25Hxxx-2ACシリーズ

品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)				容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込み サイクル時間 (Max)(ms)	動作温度 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8	MSOP8				動作時 (mA)	待機時 (μA)						
BR25H640	F-2AC	FJ-2AC	FVT-2AC	FVM-2AC	64K	8K×8	2.5 to 5.5	5.5	10	4	-40 to +125	10 ⁶	100	FSs	YES
BR25H128	F-2AC	FJ-2AC	FVT-2AC	-	128K	16K×8	2.5 to 5.5	5.5	10	4					
BR25H256	F-2AC	FJ-2AC	-	-	256K	32K×8	2.5 to 5.5	5.5	10	4					

125°C動作 SPI BUS EEPROM BR25Hxxx-2Cシリーズ

品名	パッケージとサフィックス(接尾辞)				容量 (bit)	ビット構成 (word×bit)	電源電圧 (V)	消費電流(Max)		書き込み サイクル時間 (Max)(ms)	動作温度 (°C)	書き換え 回数 (回)	データ保持 (年)	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
	SOP8	SOP-J8	TSSOP-B8	MSOP8				動作時 (mA)	待機時 (μA)						
BR25H010	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	1K	128×8	2.5 to 5.5	4	10	4	-40 to +125	10 ⁶	100	FSs	YES
BR25H020	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	2K	256×8	2.5 to 5.5	4	10	4					
BR25H040	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	4K	512×8	2.5 to 5.5	4	10	4					
BR25H080	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	8K	1K×8	2.5 to 5.5	4	10	4					
BR25H160	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	16K	2K×8	2.5 to 5.5	4	10	4					
BR25H320	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	FVM-2C	32K	4K×8	2.5 to 5.5	4	10	4					
BR25H640	F-2C	FJ-2C	FVT-2C	-	64K	8K×8	2.5 to 5.5	5.5	10	4					
BR25H128	F-2C	FJ-2C	-	-	128K	16K×8	2.5 to 5.5	5.5	10	4					

105°C動作 SPI BUS EEPROM BR25Axxx-3Mシリーズ

BR25A256	F-3M	FJ-3M	FVT-3M	-	256K	32K×8	2.5 to 5.5	4	10	5	-40 to +105	10 ⁶	100	FSs	YES
BR25A512	F-3M	FJ-3M	FVT-3M	-	512K	64K×8	2.5 to 5.5	4	10	5					
BR25A1M	F-3M	FJ-3M	-	-	1M	128K×8	2.5 to 5.5	4	10	5					

©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。