

Memory card (38-pin B series)



■ 共通仕様 / Common Specifications

項目 Item	仕様 Specifications	備考 Remarks
動作温度範囲 Operating temp. range	0~50℃	カードの種類により異なります Depends on the type of card
動作湿度範囲 Operating humidity range	相対湿度85%以下 Relative humidity under 85% MAX.	結露のないこと No condensation
保存温度範囲 Storage temp. range	-10~60℃	
動作電源電圧 Operating supply voltage	5±0.5V	
プログラム電源電圧 Program supply voltage	12.0V	Flash-memory
端子構造 Terminal structure	セミツーピースタイプP=1.27 38ピン Semi two-piece type P=1.27 38pins	
挿抜 Insertion and withdrawal	5,000回保証 5,000 times guaranteed	実力値10,000回以上 Capability ; over 10,000 times
インターフェイス方式 Interface system	8ビットパラレルインターフェイス 8-bit parallel interface	

■ 品種一覧 / Type List

Flash-memory

容量(Byte) Capacity (Byte)	品名 Type	書き込みアダプタ Write adapter	使用メモリ Memory used	アクセスタイム Access time
128K	BF128A1-BC	BA1024F	1M bit	250ns MAX
256K	BF256A1-BC			
512K	BF512A1-BC			
1024K	BF1024A1-B-03C	BA2048F	2M bit	

EEP-ROM

容量(Byte) Capacity (Byte)	品名 Type	使用メモリ Memory used	アクセスタイム Access time
8K	BR8A1-A	64K bit	300ns MAX
16K	BR16A1-A		
32K	BR32A1-A		
64K	BR64A1-A		

は受注対応品 items are available on made-to-order basis.

SRAM

- ライトプロテクトスイッチ付
- With write protect switch

	容量(Byte) Capacity (Byte)	品名 Type	電池寿命(年) Battery life (Years)	使用電池 Battery used	使用メモリ Memory used	アクセスタイム Access time
逆流防止回路なし No reverse current protection circuit	128K	BS128G1-C-13	5.0	BR or CR 2325	1M bit	200ns MAX
	256K	BS256G1-C-13				
	512K	BS512G1-C-13	4.4			
	1024K	BS1024G1-C-13	2.2			
逆流防止回路内蔵型 With reverse current protection	128K	BS128G2-C-13	5.0	BR or CR 2325	1M bit	
	256K	BS256G2-C-13				
	512K	BS512G2-C-13	4.4			

■ は受注対応品

■ items are available on made-to-order basis.

- 電池寿命は周囲温度25℃の条件での値
- The value of the battery life is applicable at an ambient temperature of 25℃.

MASK ROM

- 受注対応品 MASK ROMの開発は弊社提出のマスクROM発注書に基づきます。
- This item is available on order.

■ ピンアサイン / Pin Assignment

PIN No	SRAM	FLASH	EEP	MASK	PIN No	SRAM	FLASH	EEP	MASK	PIN No	SRAM	FLASH	EEP	MASK
1	GND	GND	GND	GND	14	D6	D6	D6	D6	27	A11	A11	A11	A11
2	VBAT	NC	NC	NC	15	D7	D7	D7	D7	28	A12	A12	A12	A12
3	Vcc	Vcc	Vcc	Vcc	16	A0	A0	A0	A0	29	A13	A13	A13	A13
4	$\overline{CE}1$	\overline{CE}	\overline{CE}	CE	17	A1	A1	A1	A1	30	A14	A14	A14	A14
5	CE2	Vpp	NC	NC	18	A2	A2	A2	A2	31	A15	A15	A15	A15
6	\overline{WE}	\overline{WE}	\overline{WE}	NC	19	A3	A3	A3	A3	32	A16	A16	A16	A16
7	\overline{OE}	\overline{OE}	\overline{OE}	OE	20	A4	A4	A4	A4	33	A17	A17	A17	A17
8	D0	D0	D0	D0	21	A5	A5	A5	A5	34	A18	A18	A18	A18
9	D1	D1	D1	D1	22	A6	A6	A6	A6	35	A19	A19	A19	A19
10	D2	D2	D2	D2	23	A7	A7	A7	A7	36	Vcc	Vcc	Vcc	Vcc
11	D3	D3	D3	D3	24	A8	A8	A8	A8	37	DET	DET	DET	DET
12	D4	D4	D4	D4	25	A9	A9	A9	A9	38	GND	GND	GND	GND
13	D5	D5	D5	D5	26	A10	A10	A10	A10					

- DETはカード検出端子でカード内のGNDに接続
- VBATは電池電圧検出端子(アナログ出力)
- DET : Card detection pin which is connected to GND in the card
- VBAT : Battery voltage detection pin (Analog output)