

68-pin series

68ピン Jシリーズメモ리카ード 68-pin J series memory card

1. メモリの種類と容量 / Type and Capacity of Memory

KByte Memory	64	128	256	512	1024	2048	4096
SRAM	▶	▶	▶	▶	▶		
OTPROM			▶	▶	▶	▶	
Flash-Memory			▶	▶	▶	▶	
MASKROM					▶	▶	▶

2. 主な共通仕様 / Major Common Specification

項目 Item	規格 Regulation	備考 Remarks
動作温度範囲 Operating temperature range	0~60℃	
動作湿度範囲 Operating humidity range	相対湿度10~90% Relative humidity : 10~90%	結露のないこと No dew
保存温度範囲 Storage temperature range	-20~70℃	
動作電源電圧 Operating supply voltage	5±0.25V	
プログラム電源電圧 Program supply voltage	P-ROM 12.5V F-memory 12.0V	
挿抜 Insertion and withdrawal	10,000回以上(オフィス内) 10,000 times guaranteed (Office environment)	5,000回以上(オフィス外) 5,000 times guaranteed (Harsh environment)

OTPROM

OTPROM

OTPROMの書き込みはICの性質上、原則としてカード搭載前に弊社にて行います。
OTPROM cards are written by Fujisoku prior to mounting of the card as a general rule in view of the characteristics of ICs.

3. 外形図 / Diagrams of Exterior

1. 品種一覧 / Parts List

	容 量 (K Byte) Capacity(K Byte)	品 名 Type	書き込みアダプタ Write adapter	使用アトリビュートメモリ Attribute memory used	使用コモンメモリ Common memory used	アクセスタイム Access time	
増設アトリビュートメモリなし No expansion attribute memory	256	JP256A3-B-02	JA1024A	—	1 M bit	250nS MAX	
	512	JP512A3-B-03			2 M bit		
	1024	JP1024A3-B-03					
	2048	JP2048A3-B-03					
増設アトリビュートメモリ付き With expansion attribute memory	256	JP256A3-P-02		ROM	1 M bit		
	512	JP512A3-P-03			2 M bit		
	1024	JP1024A3-P-03					
	2048	JP2048A3-P-03					

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

2. ピンアサイン / Pin Assignment

1	GND	11	A9	21	A12	31	D1	41	D15	51	Vcc	61	REG
2	D3	12	A8	22	A7	32	D2	42	CE2	52	Vpp2	62	BVD2
3	D4	13	A13	23	A6	33	WP	43	NC	53	A22	63	BVD1
4	D5	14	A14	24	A5	34	GND	44	NC	54	A23	64	D8
5	D6	15	PGM	25	A4	35	GND	45	NC	55	A24	65	D9
6	D7	16	NC	26	A3	36	CD1	46	A17	56	A25	66	D10
7	CE1	17	Vcc	27	A2	37	D11	47	A18	57	NC	67	CD2
8	A10	18	Vpp1	28	A1	38	D12	48	A19	58	NC	68	GND
9	OE	19	A16	29	A0	39	D13	49	A20	59	NC		
10	A11	20	A15	30	D0	40	D14	50	A21	60	NC		

●NCはノンコネクション。 ●CD1, CD2はカード検出端子でカード内のGNDに接続。
●NC: No connection. ●CD1 and CD2: Card detection pins which are connected to GND in the card.

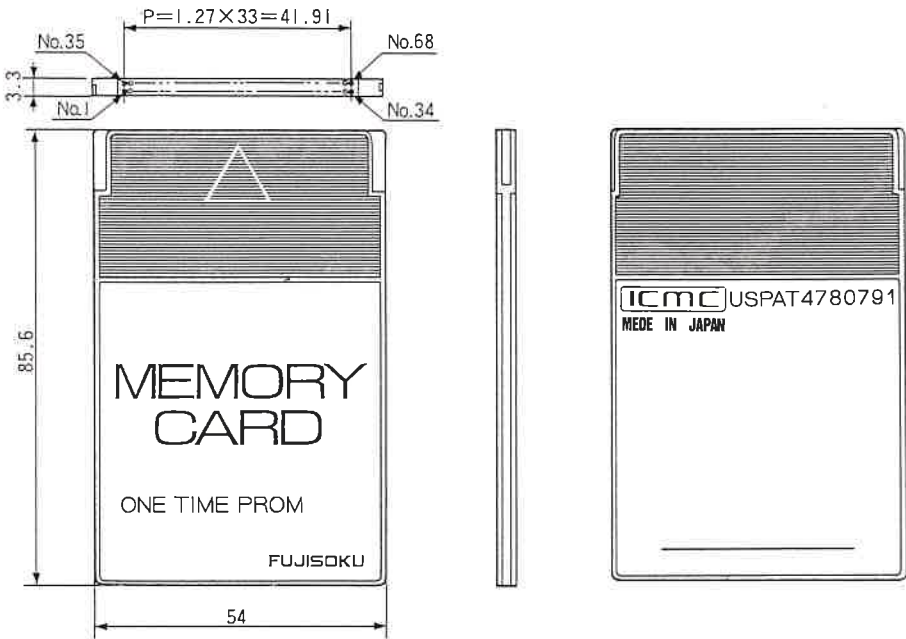


Fig-17

Flash-memory

1. 品種一覧 / Parts List

	容 量 (K Byte) Capacity(K Byte)	品 名 Type	書き込みアダプタ Write adapter	使用アトリビュートメモリ Attribute memory used	使用コモンメモリ Common memory used	アクセスタイム Access time
増設アトリビュートメモリなし No expansion attribute memory	256	JF256A3-B-02	JA1024A	—	1 M bit	250nS MAX
	512	JF512A3-B-03	JA2048A		2 M bit	
	1024	JF1024A3-B-03				
	2048	JF2048A3-B-03				
増設アトリビュートメモリ付き With expansion attribute memory	256	JF256A3-R-02	JA1024A	EEPROM	1 M bit	
		JF256A3-P-02		ROM		
	512	JF512A3-R-03	JA2048A	EEPROM	2 M bit	
		JF512A3-P-03		ROM		
	1024	JF1024A3-R-03		EEPROM		
		JF1024A3-P-03		ROM		
	2048	JF2048A3-R-03		EEPROM		
		JF2048A3-P-03		ROM		

□ は受注対応品です。
□ items are available on made-to-order basis.

2. ピンアサイン / Pin Assignment

1	GND	11	A9	21	A12	31	D1	41	D15	51	Vcc	61	REG
2	D3	12	A8	22	A7	32	D2	42	CE2	52	Vpp2	62	BVD2
3	D4	13	A13	23	A6	33	WP	43	NC	53	NC	63	BVD1
4	D5	14	A14	24	A5	34	GND	44	NC	54	NC	64	D8
5	D6	15	WE	25	A4	35	GND	45	NC	55	NC	65	D9
6	D7	16	NC	26	A3	36	CD1	46	A17	56	NC	66	D10
7	CE1	17	Vcc	27	A2	37	D11	47	A18	57	NC	67	CD2
8	A10	18	Vpp1	28	A1	38	D12	48	A19	58	NC	68	GND
9	OE	19	A16	29	A0	39	D13	49	A20	59	NC		
10	A11	20	A15	30	D0	40	D14	50	A21	60	NC		

● NCはノンコネクション。 ● CD1, CD2はカード検出端子でカード内のGNDに接続。 BVD1, BVD2は電池電圧検出端子。
● NC: No connection. ● CD1 and CD2: Card detection pins which are connected to GND in the card.
BVD1 and BVD2: Battery voltage detection pins

Flash-memory

3. 外形図 / Diagrams of Exterior

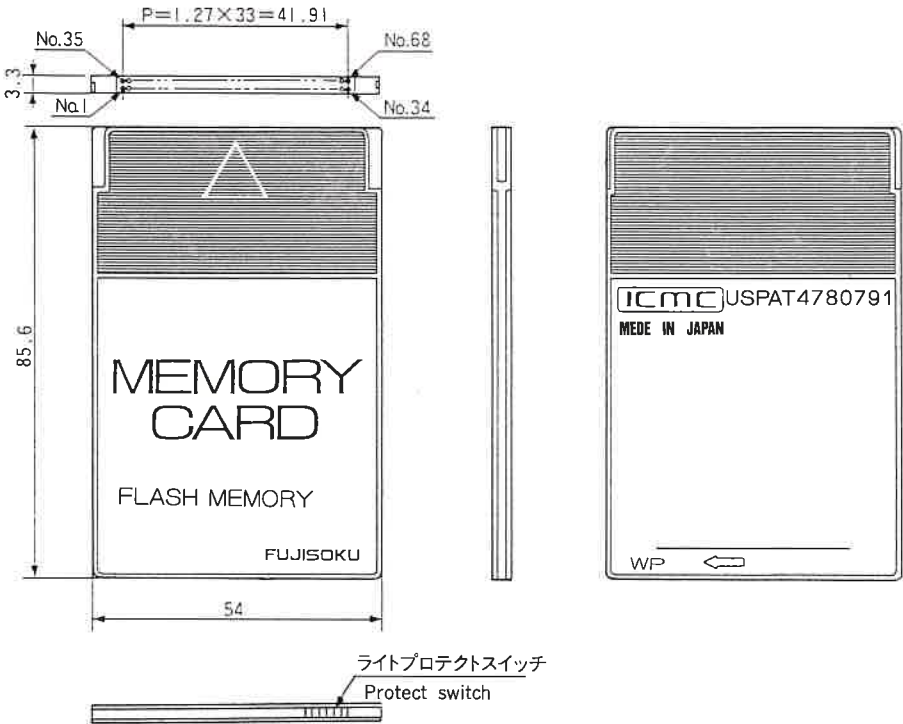


Fig-18