Features

- **MultiMediaCard (MMC) Form Factor**
- **Single 2.7V to 3.6V Supply**
- **20 MHz Max Clock Frequency**
- **Serial Peripheral Interface (SPI) Compatible**
- **Low Power Dissipation**
  - **4 mA Active Read Current Typical**
  - **2 µA CMOS Standby Current Typical**
- **Industrial Temperature Range**

8-megabyte, 4-megabyte, and 2-megabyte 2.7-volt Only DataFlash® Cards

AT45DCB008
AT45DCB004
AT45DCB002

Description

The AT45DCB008, AT45DCB004 and AT45DCB002 are 2.7-volt only SPI compatible serial interface DataFlash® Cards. They are offered in 8-megabyte (64-Mbit), 4-megabyte (32-Mbit) and 2-megabyte (16-Mbit) densities. These 7-pin cards are form factor compatible to the MultiMediaCard standard leveraging on a wide range of low cost connectors that are commercially available. Additionally, the DataFlash Card is pinout compatible to the SPI version of the MMC card.

The small form factor and simple interface make the DataFlash Card ideal for a wide variety of data- and program code-storage applications where a removable storage medium is required. Applications range from voice/audio, text or image storage to software applications, system upgrades and software patches.

For detailed device specifications, please refer to the corresponding DataFlash datasheets:

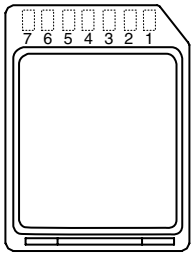
- AT45DCB008 reference AT45DB642
- AT45DCB004 reference AT45DB321B
- AT45DCB002 reference AT45DB161B

Pin Configuration

Pin #	Pin Name	Function
1	$\overline{CS}$	Chip Select
2	SI	Serial Input
3	GND	Ground
4	VCC	Supply
5	SCK	Serial Clock
6	NC	No Connect
7	SO	Serial Output

DataFlash Card

Top View



Rev. 3257A–11/01

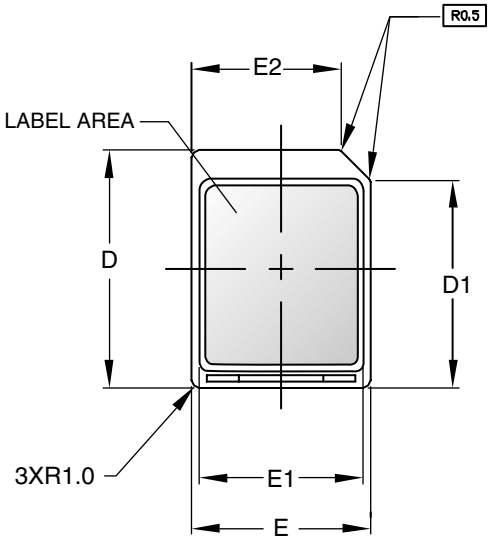
Ordering Information

f_{SCK} (MHz)	I_{CC} (mA)		Ordering Code	Package	Operation Range
	Active	Standby			
20	10	0.01	AT45DCB008 AT45DCB004 AT45DCB002	7DF1	Industrial (-40°C to 85°C)

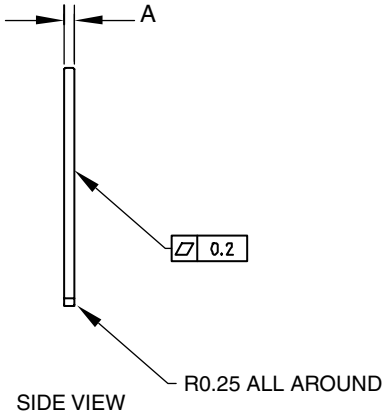
Package Type	
7DF1	7-lead, 2.5 mm Pitch 24 x 32 x 1.4 mm Body DataFlash Card

Packaging Information

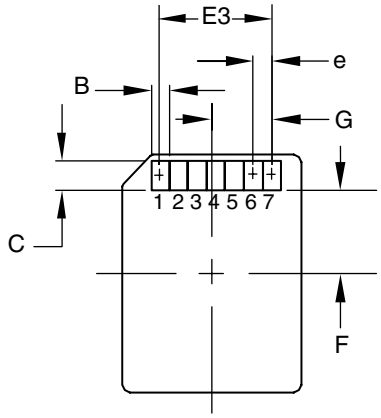
7DF1 – DataFlash Card



TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

COMMON DIMENSIONS
(Unit of Measure = mm)

SYMBOL	MIN	NOM	MAX	NOTE
A	1.30	1.40	1.50	
B		2.40 TYP		
C		4.00 TYP		
D	31.90	32.00	32.10	
D1		28.00 REF		
E	23.90	24.00	24.10	
E1		22.00 REF		
E2		20.00 REF		
E3		15.00 TYP		
F		20.00 REF		
G		15.00 TYP		
e		2.50 TYP		

10/09/01

	TITLE	DRAWING NO.	REV.
2325 Orchard Parkway San Jose, CA 95131	**7DF1**, 7-pad, 2.5 mm Pitch 24 x 32 x 1.4 mm Body DataFlash Card	7DF1	A

Atmel Headquarters

Corporate Headquarters
2325 Orchard Parkway
San Jose, CA 95131
TEL (408) 441-0311
FAX (408) 487-2600

Europe
Atmel SarL
Route des Arsenaux 41
Casa Postale 80
CH-1705 Fribourg
Switzerland
TEL (41) 26-426-5555
FAX (41) 26-426-5500

Asia
Atmel Asia, Ltd.
Room 1219
Chinachem Golden Plaza
77 Mody Road Tsimhatsui
East Kowloon
Hong Kong
TEL (852) 2721-9778
FAX (852) 2722-1369

Japan
Atmel Japan K.K.
9F, Tonetsu Shinkawa Bldg.
1-24-8 Shinkawa
Chuo-ku, Tokyo 104-0033
Japan
TEL (81) 3-3523-3551
FAX (81) 3-3523-7581

Atmel Product Operations

Atmel Colorado Springs
1150 E. Cheyenne Mtn. Blvd.
Colorado Springs, CO 80906
TEL (719) 576-3300
FAX (719) 540-1759

Atmel Grenoble
Avenue de Rochepleine
BP 123
38521 Saint-Egreve Cedex, France
TEL (33) 4-7658-3000
FAX (33) 4-7658-3480

Atmel Heilbronn
Theresienstrasse 2
POB 3535
D-74025 Heilbronn, Germany
TEL (49) 71 31 67 25 94
FAX (49) 71 31 67 24 23

Atmel Nantes
La Chantrerie
BP 70602
44306 Nantes Cedex 3, France
TEL (33) 0 2 40 18 18 18
FAX (33) 0 2 40 18 19 60

Atmel Rousset
Zone Industrielle
13106 Rousset Cedex, France
TEL (33) 4-4253-6000
FAX (33) 4-4253-6001

Atmel Smart Card ICs
Scottish Enterprise Technology Park
East Kilbride, Scotland G75 0QR
TEL (44) 1355-357-000
FAX (44) 1355-242-743

e-mail
literature@atmel.com

Web Site
http://www.atmel.com

© Atmel Corporation 2001.
Atmel Corporation makes no warranty for the use of its products, other than those expressly contained in the Company's standard warranty which is detailed in Atmel's Terms and Conditions located on the Company's web site. The Company assumes no responsibility for any errors which may appear in this document, reserves the right to change devices or specifications detailed herein at any time without notice, and does not make any commitment to update the information contained herein. No licenses to patents or other intellectual property of Atmel are granted by the Company in connection with the sale of Atmel products, expressly or by implication. Atmel's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems.

ATMEL® and DataFlash® are the registered trademarks of Atmel.

Other terms and product names may be the trademarks of others.

Printed on recycled paper.

3257A–11/01/0M

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331