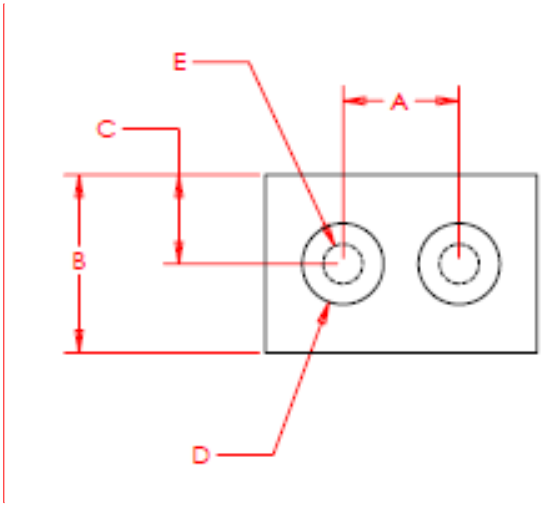
3M™ RFID CD Tag – Technical Data Sheet
35mm O.D. 17mm I.D.
75-0500-8304-9

Description
This tag is provided as circular pressure sensitive label on a silicon paper liner and is applied to hub of a CD or a DVD disk. The tags are wound on a single tag width roll. The integrated circuit is a 13.56 MHz 2048 bit memory design that is ISO 18000-3 Mode 1 compliant. A black security coating masks the antenna. Bad tags are marked.

Dimensions

A	Tag to Tag Pitch	50 mm (2”)
B	Web Width	76.6 mm (3”)
C	Web edge to label center	38.3 mm (1.5”)
D	Tag Outside Diameter	35 mm (1.4”)
E	Tag Inside Diameter	17 mm (0.7”)
	Tag thickness over antenna (without IC)	0.25 mm (0.01”)
	Tag thickness (maximum, with IC)	0.50 mm (0.02”)
	Core inside diameter	76 mm (3”)
	Maximum roll diameter	185 mm (7.3”)



Comment [31]: Please add a caption to this image to identify it.

3M Track and Trace Solutions
3M Center, Bldg. 225-4N-14
St. Paul, MN 55144-1000
1-800-554-9107
www..3mtrackandtrace.com
3M is a trademarks of 3M.
©2009 3M

3M™ RFID CD Tag (continued)

Electronic Specifications

IC	TI Tag-it HF-I Plus Transponder
Operating Frequency	13.56 MHz
Supported Standard	ISO 18000-3 Mode 1, ISO 15693-3
Read/Write Cycles	Unlimited number of read cycles and up to 100,000 write cycles.
Read Rate	Up to 50 tags per second (dependent on application).
Anti-collision	Yes - Linear Algorithm
Memory Format	2048-bits programmable read/write
Read Range	Dependent on reader power and reader antenna
Data Rate	26 kb/s as per ISO 18000-3 Mode 1 Specification

Material Specifications

Face Material	Opaque Thermal Transfer Paper
Adhesive	3M Acrylic General Purpose Adhesive
Adhesive PH	6.0 to 7.5
Antenna	Aluminum
IC to antenna construction	Chip bonded to antenna with Anisotropic Conductive Film adhesive
Tag base material	PET (Polyethylene terephthalate)

General Specifications

Operating temperature	-20 C to 70 C (-4 F to 158 F)
Storage temperature	15 C to 25 C (59 F to 77 F) and at 20% to 70% relative humidity
Shelf life	2 year
Reliability testing	65 C(149 F)/95%RH for 15 weeks
ESD voltage immunity	+/- 2 kV peak
Bending diameter	>50 mm

Delivery and Packaging Specifications

Tags per roll	1000
Rolls in package	1
Winding	Tags out
Inspection and delivered tags	100% inspected, 1000 good tags per roll
Bad Tags Marked	Yes
Warranty	Please contact the local 3M sales representative for warranty information

3M Track and Trace Solutions
3M Center, Bldg. 225-4N-14
St. Paul, MN 55144-1000
1-800-554-9107
www..3mtrackandtrace.com
3M is a trademarks of 3M.
©2009 3M

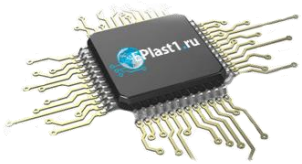
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.