

# 3M™ RFID CD Tag – Technical Data Sheet

## 35mm O.D. 17mm I.D.

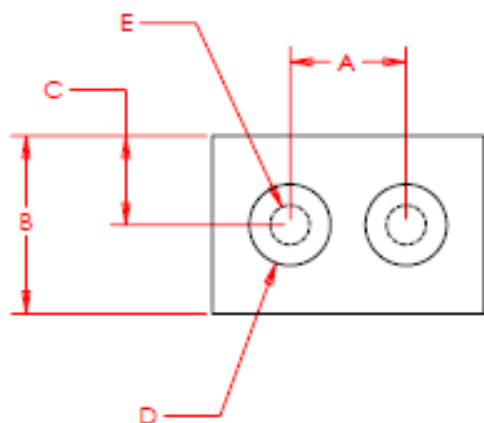
### 75-0500-8304-9

#### 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™ RFID CD Tag (continued)

## Electronic Specifications

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

## Material Specifications

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

## General Specifications

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

## Delivery and Packaging Specifications

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tags per roll</b>                 | 1000                                                                      |
| <b>Rolls in package</b>              | 1                                                                         |
| <b>Winding</b>                       | Tags out                                                                  |
| <b>Inspection and delivered tags</b> | 100% inspected, 1000 good tags per roll                                   |
| <b>Bad Tags Marked</b>               | Yes                                                                       |
| <b>Warranty</b>                      | 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



**ООО «НИОКРсистемс»** - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ