



# Tape AU-2190 Conductive Gold Fabric

## Data Sheet

### Product Description

3M™ Conductive Gold Fabric Tape AU-2190 consists of:

- Gold-coated conductive fabric
- Conductive acrylic adhesive
- Supplied on a removable liner for easy handling and die cutting

3M Conductive Gold Fabric Tape AU-2190 is available in standard and custom widths and lengths.

- Widths from 6mm to 700mm
- Standard length is 50M.
- Longer lengths up to several times normal length, dependent upon width. Check with a 3M sales representative.

### Applications

3M Conductive Gold Fabric Tape AU-2190 is typically used for applications requiring excellent electrical conductivity from the application substrate through the adhesive to the conductive fabric backing. Common uses include grounding and EMI shielding in equipment, components, shielded rooms, etc.

### Shielding Effectiveness

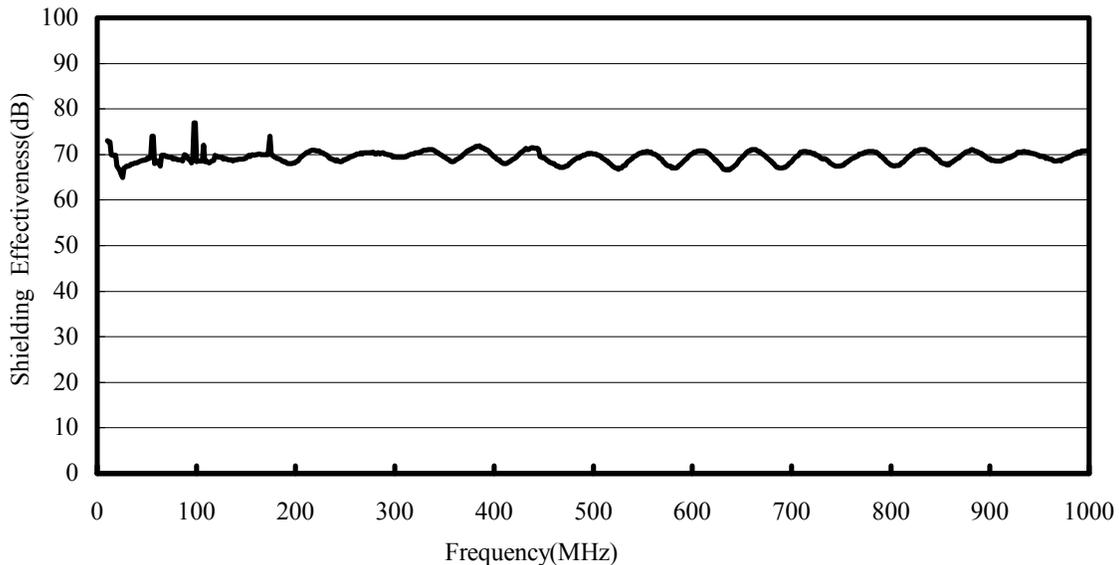
Many factors determine the shielding effectiveness of a conductive adhesive tape, including type and thickness of the conductive layers, adhesive strength, degree of contact, smoothness of application surface, frequency, etc. For 3M Conductive Gold Fabric Tape AU-2190, typical shielding effectiveness is in the range of 65dB to 75dB, using a standard test method.

## Typical Values

Properties	Typical Value
Type of Backing	Gold-coated conductive fabric
Type of Adhesive	Conductive acrylic adhesive
Total thickness (backing plus adhesive)	0.11 mm
Breaking strength <sup>1</sup>	18 kg <sub>f</sub> /25 mm (40 lb/in)
Adhesion strength <sup>1</sup>	900 g <sub>f</sub> /25 mm (31 oz/in)
Electrical resistance through adhesive <sup>2</sup>	0.005 Ω
Shielding effectiveness <sup>3</sup>	Refer to Attenuation Chart

- Footnotes:
1. ASTM-D-1000 Test Method
  2. MIL-STD-202 Method 307 maintained at 5 psi (3,4 N/cm<sup>2</sup>) measured over 1 in<sup>2</sup> surface area. Conductive particles in the adhesive provide the electrical path between the application substrate and the conductive backing.
  3. ASTM-D-4935 Test Method.

## Shielding Effectiveness



3M is a trademark of 3M Company.

### Important Notice

Before using this product, you must evaluate it and determine if it is suitable for your intended application. You assume all risks and liability associated with such use.

**Warranty; Limited Remedy; Limited Liability.** This product will be free from defects in material and manufacture as of the date of purchase. **3M MAKES NO OTHER WARRANTIES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** If this product is defective within the warranty period stated above, your exclusive remedy shall be, at 3M's option, to replace or repair the 3M product or refund the purchase price of the 3M product. **Except where prohibited by law, 3M will not be liable for any loss or damage arising from this 3M product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential regardless of the legal theory asserted.**

### 3M

#### Electrical Markets Division

6801 River Place Blvd.

Austin, TX 78726-9000

[www.3M.com/electrical/oem](http://www.3M.com/electrical/oem)

Litho in USA

© 3M 2004 78-8126-6592-1-A

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)