

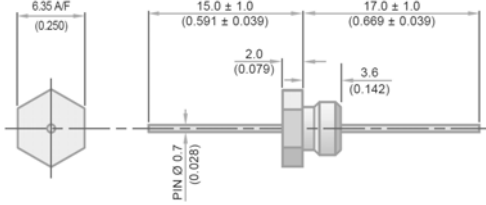
Feedthrough EMI Filter Datasheet

(M5 Thread : 6.35mm Hexagonal Head)

Circuit Configuration



Dimensions mm (inches)



M5 × 0.8 – 6g Thread

| Electrical Details | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Electrical Configuration | C Filter |
| Capacitance Measurement | @ 1000hr Point |
| Current Rating | 10A |
| Insulation Resistance (IR) | 10GΩ or 1000ΩF |
| Temperature Rating | -55°C to +125°C |
| Ferrite Inductance (Typical) | Not Applicable |
| Mechanical Details | |
| Head A/F | 6.35mm (0.250") |
| Nut A/F | N/a. For use in tapped hole |
| Washer Diameter | N/a |
| Mounting Torque | 0.3Nm (2.65lbf in) max. |
| Mounting Hole | M5 × 0.8 – 6h |
| Max. Panel Thickness | N/a |
| Weight (Typical) | 1.2g (0.04oz) |
| Finish | Silver plate on copper undercoat |

| Product Code | Capacitance ±20% | Dielectric | Rated Voltage (dc) | DWV (dc) | Typical Insertion Loss (db) | | | | | |
|-----------------|------------------|------------|--------------------|----------|-----------------------------|--------|------|-------|--------|------|
| | | | | | 0.01MHz | 0.1MHz | 1MHz | 10MHz | 100MHz | 1GHz |
| *SFUMC5000100ZC | 10pF -20% / +80% | COG | 500 | 750 | | | | | | 4 |
| SFUMC5000150ZC | 15pF -20% / +80% | COG | 500 | 750 | | | | | | 7 |
| SFUMC5000220ZC | 22pF -20% / +80% | COG | 500 | 750 | | | | | | 10 |
| SFUMC5000330ZC | 33pF -20% / +80% | COG | 500 | 750 | | | | | | 12 |
| *SFUMC5000470ZC | 47pF -20% / +80% | COG | 500 | 750 | | | | | 1 | 15 |
| *SFUMC5000680MC | 68pF | COG | 500 | 750 | | | | | 2 | 18 |
| *SFUMC5000101MC | 100pF | COG | 500 | 750 | | | | | 4 | 22 |
| SFUMC5000151MC | 150pF | COG | 500 | 750 | | | | | 7 | 25 |
| *SFUMC5000221MC | 220pF | COG | 500 | 750 | | | | | 10 | 29 |
| *SFUMC5000331MC | 330pF | COG | 500 | 750 | | | | | 13 | 33 |
| *SFUMC5000471MC | 470pF | †X7R | 500 | 750 | | | | 1 | 16 | 35 |
| SFUMC5000681MC | 680pF | †X7R | 500 | 750 | | | | 2 | 19 | 39 |
| *SFUMC5000102MX | 1.0nF | X7R | 500 | 750 | | | | 4 | 23 | 41 |
| SFUMC5000152MX | 1.5nF | X7R | 500 | 750 | | | | 7 | 26 | 45 |
| *SFUMC5000222MX | 2.2nF | X7R | 500 | 750 | | | | 10 | 30 | 50 |
| SFUMC5000332MX | 3.3nF | X7R | 500 | 750 | | | | 13 | 33 | 52 |
| *SFUMC5000472MX | 4.7nF | X7R | 500 | 750 | | | 1 | 16 | 36 | 55 |
| SFUMC5000682MX | 6.8nF | X7R | 500 | 750 | | | 2 | 19 | 39 | 57 |
| *SFUMC5000103MX | 10nF | X7R | 500 | 750 | | | 4 | 22 | 41 | 60 |
| *SFUMC5000153MX | 15nF | X7R | 500 | 750 | | | 7 | 25 | 44 | 62 |
| *SFUMC5000223MX | 22nF | X7R | 500 | 750 | | | 10 | 29 | 46 | 65 |
| SFUMC5000333MX | 33nF | X7R | 500 | 750 | | | 13 | 33 | 48 | 68 |
| *SFUMC2000473MX | 47nF | X7R | 200 | 500 | | 1 | 16 | 35 | 50 | 70 |
| SFUMC2000683MX | 68nF | X7R | 200 | 500 | | 2 | 19 | 39 | 54 | >70 |
| SFUMC1000104MX | 100nF | X7R | 100 | 250 | | 4 | 22 | 41 | 57 | >70 |
| SFUMC0500154MX | 150nF | X7R | 50 | 125 | | 7 | 25 | 45 | 60 | >70 |

* Recommended values

† Also available in COG

Ordering Information

| Type | Case Style | Thread | Electrical configuration | Voltage (dc) | Capacitance in picofarads (pF) | Capacitance Tolerance | Dielectric | Nuts & washers |
|--------------|-----------------------------|--------|--------------------------|---|--|-------------------------|------------------------|----------------|
| SF | T | M | C | 500 | 0102 | M | X | O |
| Syfer Filter | 6.35mm Hex Head Low Profile | M5 | C = C Filter | 050 = 50V 100 = 100V 200 = 200V 500 = 500V | First digit is 0. Second and third digits are significant figures of capacitance code. The fourth digit is the number of zeros following. Examples: 0101 = 100pF 0332 = 3300pF | M = ±20% Z = -20+80% | C = COG/NPO X = X7R | O = Without |

Note: The addition of a 4-digit numerical suffix code can be used to denote changes to the standard part.

Options include for example: change of pin length / custom body dimensions or threads / alternative voltage rating / non-standard intermediate capacitance values / test requirements.

Please refer specific requests to the factory.





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