

With an increasing number of MDM connectors being used in avionics and military equipment and with increasing emphasis being put on EMI, RFI and EMP shielding, Cannon have developed a range of filter connectors to suit most applications.

The TMDM receptacle accommodates from 8 to 37 sizes, 24 AWG socket contacts on 1,27 (.050) centres and mates with the standard MDM plugs.

Features

- Transverse monolith filter for EMI and RFI shielding.
- Rugged aluminum one piece shell.
- Silicone interfacial environmental seal.
- Glass filled diallyl phthalate insulator.
- A variety of filter types for each pin.

Specifications

Standard materials & finishes

Shell	Aluminum alloy per QQ-A-200/8 with electroless nickel finish per QQ-N-290
Insulator	Glass filled diallyl phthalate per MIL-M-14. Type SDGF
Contact, socket	Copper alloy, 50 microinch gold per MIL-G-45204, Type II, Class I
Interfacial seal	Silicone base rubber
ELECTRICAL DATA	
No. of contacts	9 to 37
Dielectric withstanding voltage	300 VAC
Insulation resistance	5000 Mohm at 100 VDC
Voltage rating (working)	100 VDC
Current rating	3 amps max.
Maximum capacitance	250, 500, 1000, 2000 picofarads
Filter type	C
MECHANICAL FEATURES	
Size or length	6 sizes
Coupling	Friction/jackscrews
Polarization	Keystone shaped shell
Contact spacing	.050 (1,27) centers
Shell style	Single piece receptacle

How to Order

TMDM – C1 15 S H 001 B- *

Series
Filter type
Number of contacts
Contact style
Termination type
Termination/modifier code
Mounting code
Modification code

Series:
Filter TMDM - Micro "D" - Metal housing

Filter type:
"C" capacitor type
C1 150 - 250 pF capacitance
C2 300 - 500 pF capacitance
C3 700 - 1000 pF capacitance
C4 1300 - 2000 pF capacitance

Number of contacts:
9, 15, 21, 25, 31, 37 only

Contact style:
S - socket (receptacle)
P - Pin (plug)

Termination type:
H - harness, insulated solid or stranded wire
L - lead, solid uninsulated wire

Termination:
Consult standard wire termination code for lead material and lead length

Mounting code:
A - Flange mounting, Ø.125 (3,18) mounting holes
B - Flange mounting, Ø.092 (2,34) mounting holes
L - Low profile (slotted head)
M2 - Allen head jackscrew assembly, low profile
M3 - Allen head jackscrew assembly, high profile
M5 - Slot head jackscrew assembly, low profile
M6- Slot head jackscrew assembly, high profile
M7 - Jacknut assembly
P - Jackpost

Modification code:
Shell finish MOD. Codes. *
To be assigned as required

* No number = Standard tin/lead finish

Dimensions shown in inch (mm)
Specifications and dimensions subject to change

www.ittcannon.com

Guaranteed Minimum Attenuation

Filter designation	Capacitance range (pF)	Minimum Insertion Loss-decibels 10 MHz	15 MHz	30 MHz	50 MHz	100 MHz	200 MHz	500 MHz	1 GHz
C1	150 - 250				4	6	15	20	35
C2	300 - 500			3	6	12	18	25	40
C3	700 - 1000		3	7	13	17	25	38	48
C4	1300 - 2000	5	8	13	18	23	30	40	50

Standard Wire Termination Codes

Cannon Modification Codes – (Not Mil Spec)

The following termination codes are listed for your information. For additional codes please refer to Appendix on page 79 and 81. **All wire lengths are minimum.**

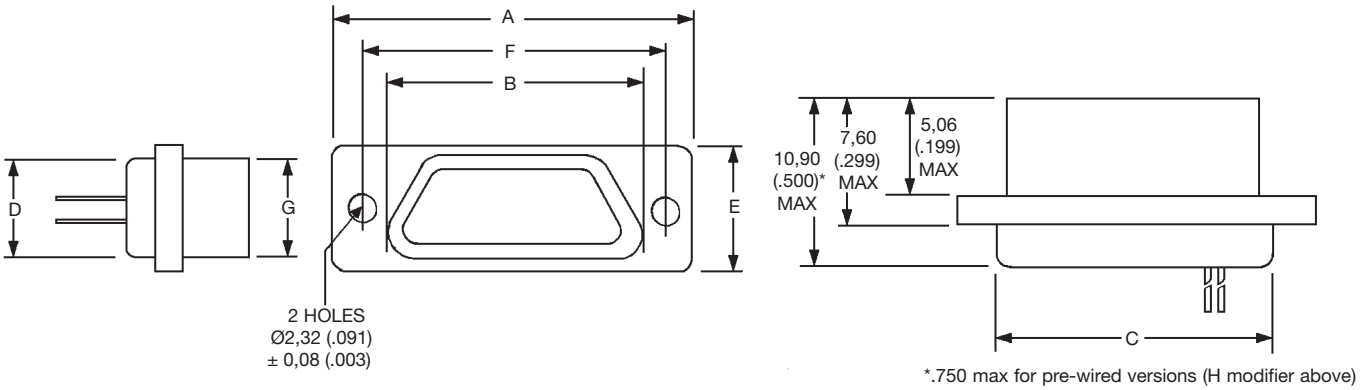
Harness Type (H) #26 AWG per
MIL-W-16878/4 Type E Teflon, stranded

Length	All Yellow	Color Coded
3 (76.2)	H020	H027
6 (152.4)	H019	H016
8 (203.2)	H026	H034
10 (254.0)	H029	H025
12 (304.8)	H028	H002
18 (457.2)	H001	H003
20 (508.0)	H038	H023
24 (509.6)	H009	H004
30 (762.0)	H010	H005
36 (914.4)	H011	H006
48 (1219.2)	H013	H048
72 (1828.8)	H017	H046
120 (3048.0)	H042	H041

Solid Uninsulated Type (L)
#25 AWG gold plated copper.

Code	Length
L61	.125 (.18)
L56	.150 (3.81)
L57	.190 (4.83)
L39	.250 (5.35)
L58	.375 (9.52)
L1	.500 (12.70)
L14	.750 (19.05)
L2	1.000 (25.40)
L7	1.500 (38.10)
L6	2.000 (50.80)
L6	2.500 (63.50)
L10	3.000 (76.20)

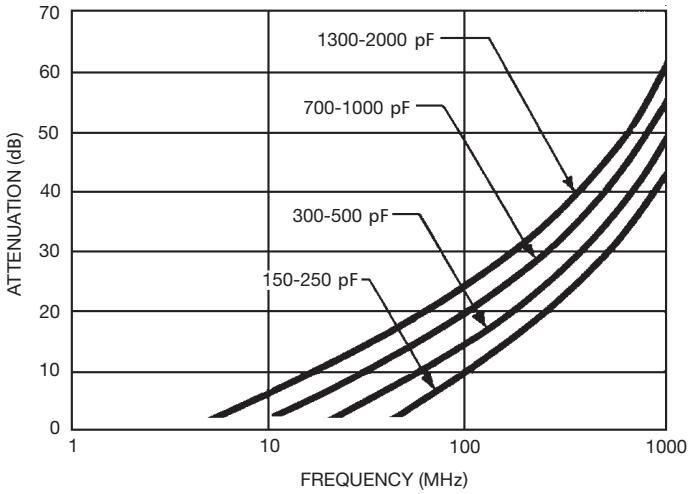
Shell Dimensions



*.750 max for pre-wired versions (H modifier above)

Part Number by shell size	A max	B max	C max	D max	E max	F max ±0,13 (.005)	G max
MDMT-9S*	.785 (19,94)	.400 (10,16)	.400 (10,16)	.270 (6,86)	.308 (7,83)	.565 (14,36)	.251 (6,38)
MDMT-15S*	.935 (23,75)	.550 (13,97)	.550 (13,97)	.270 (6,86)	.308 (7,83)	.715 (18,17)	.251 (6,38)
MDMT-21S*	1.085 (27,60)	.700 (17,78)	.700 (17,78)	.270 (6,86)	.308 (7,83)	.865 (21,98)	.251 (6,38)
MDMT-25S*	1.185 (30,10)	.800 (20,32)	.800 (20,32)	.270 (6,86)	.308 (7,83)	.965 (24,52)	.251 (6,38)
MDMT-31S*	1.335 (33,90)	.950 (24,13)	.950 (24,13)	.270 (6,86)	.308 (7,83)	1.115 (28,30)	.251 (6,38)
MDMT-37S*	1.485 (37,70)	1.100 (28,00)	1.100 (28,00)	.270 (6,86)	.308 (7,83)	1.265 (32,20)	.251 (6,38)

Typical Filter Performance



LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru