

.050" 28 AWG STRANDED, MASS TERMINATABLE, HALOGEN FREE PO/PO



- 1) BLUE MARKING ON ONE EDGE OF PRIMARY CABLE DESIGNATES WIRE #1.
- 2) DIMENSION "B" PERTAINS TO BONDED AREA ONLY.

HF659/XX XX XXNUMBER OF CONDUCTORS
(SEE TABLE 1)

BLANK = STANDARD
SF = SPLICE FREE

BLANK = STANDARD

SO = CONTINUOUSLY BONDED WIRE (NO SPLIT)

NOTE :

AVAILABLE IN STANDARD 275FT ROLLS. CONTACT 3M
FOR AVAILABILITY OF ADDITIONAL CONDUCTOR COUNTS
AND/OR CUSTOM ROLL LENGTHS.

JACKET MATERIAL: HALOGEN FREE POLYOLEFIN (PO)
COLOR: DARK GRAY
PRIMARY MATERIAL: HALOGEN FREE POLYOLEFIN (PO)
COLOR: DARK GRAY

MARKING :

STANDARD: NONE

CONDUCTORS: 28 AWG, 7 X 36 AWG (7 X Ø .127) TINNED STRANDED COPPER

SHIELDING: .001 [.03] THICK ALUMINUM/POLYESTER FILM FOIL AND 90%
COVERAGE TINNED COPPER BRAID.

VOLTAGE RATING: USA 150V CANADIAN 150V EU: <50V
INSULATION RESISTANCE: (PRIMARY CABLE) $>1 \times 10^{10} \Omega/10ft.$ [3m]

	UNBALANCED	BALANCED
CHARACTERISTIC IMPEDANCE:	54Ω	107Ω
CAPACITANCE:	28.7 pF/ft [84.2 pF/m]	14.4 pF/ft [47.2 pF/m]
INDUCTANCE:	.08μH/ft [.27μH/m]	.16μH/ft [.52μH/m]
PROPAGATION DELAY:	1.55 ns/ft [4.95 ns/m]	1.54 ns/ft [4.95 ns/m]
VELOCITY OF PROPAGATION:	66%	66%

NOTE: UNBALANCED IS MEASURED BETWEEN GROUND-SIGNAL-GROUND CONDUCTORS.
BALANCED IS MEASURED BETWEEN CONDUCTORS WITHIN A PAIR.
"MEASURED VALUES ARE TYPICAL"

TEMPERATURE RATING: -40°C TO +105°C (EIA-364-32G, METHOD A, TEST CONDITION 2)
-15°C TO +75°C (UL TEMPERATURE RATING)

FLAMMABILITY RATING: INTERNAL: HORIZONTAL FLAME PER UL758
EXTERNAL: CABLE FLAME (VERTICAL) PER UL758

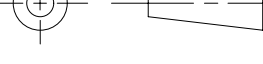
HALOGEN FREE IS DEFINED AS BOTH 1) NO HALOGEN COMPOUNDS THAT ARE INTENTIONALLY ADDED TO THE PRODUCT OR USED IN THE MANUFACTURING PROCESS FOR THE PRODUCT AND 2) ANY IMPURITIES PRESENT ARE LESS THAN 900ppm BROMINE, LESS THAN 900ppm CHLORINE AND/OR LESS THAN 1500ppm TOTAL BROMINE AND CHLORINE. THE LATTER ARE THE LEVELS SET FORTH IN CERTIAN INDUSTRY STANDARDS FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS, SUCH AS THE INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION (IEC) 61249-2-21 STANDARDS. THIS INFORMATION REPRESENTS 3M'S KNOWLEDGE AND BELIEF WHICH MAY BE BASED IN WHOLE OR IN PART ON INFORMATION PROVIDED BY 3RD PARTY SUPPLIERS TO 3M.

3M ELECTRONICS MATERIALS SOLUTIONS DIVISION
INTERCONNECT SOLUTIONS
<http://www.3Mconnectors.com>

3M IS A TRADEMARK OF 3M COMPANY.
FOR TECHNICAL, SALES OR ORDERING
INFORMATION CALL 800-225-5373



INCH [MM]			
TOLERANCE - UNLESS NOTED			
	.X	.XX	.XXX
[INCH]	±.1	±.05	±.010
[] = DIM. FOR REFERENCE ONLY			

DESIGN REFERENCE		NEXT ASSEMBLY		REV	ECO	ISSUE DATE AND DESCRIPTION		DRFT	CHKD
ACCESS CODES				DRFT CASTIGLIONE		DATE MAY 29, 2018		MRG	DATE
				CHKD		DATE		APRVL B. MIZE	DATE MAY 29, 2018
DIVISION		DIVISION CODE		© 3M COPYRIGHT 2018					
		EMSD		 3M Center St. Paul, MN 55144		This document and the information it contains are 3M property and may not be reproduced or further distributed without 3M permission, or used or disclosed other than for 3M authorized purposes. All rights reserved.			
DO NOT SCALE DRAWING	SCALE	TOLERANCES EXCEPT AS NOTED		TITLE ROUND, SHIELDED / JACKETED, FLAT, CABLE, .050", HF659					
									
THIRD ANGLE PROJECTION		INCHES .00 ± .000 ± .0000 ±		CAGE NUMBER SIZE D 78-5100-2335-7					
INTERPRET PER ASME Y14.5 - 2009		MILLIMETERS .00 ± .000 ± .000 ±							
MAX. SURFACE ROUGHNESS		ANGLES .00 ± .000 ±		MODEL HF659		DET. LISTS YES ☒ NO ☐		SHT 1 OF 2	
☒ UNFINISHED SURFACES ☐ MARKED ONLY									

REVISION

78-5100-2335-7
DRAWING NUMBER

--	--

1

1

--	--

1

1

A

[illegible]

1

[illegible]

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