

.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 :

NONE

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

SHIELDING:

.001 [.03] THICK ALUMINUM/POL
COVERAGE TINNED COPPER BRAID.

VOLTAGE RATING: USA 150V CANADIAN 150V EU: <50V
INSULATION RESISTANCE: (PRIMARY CABLE) $>1 \times 10^{10} \Omega / 10^6 t$. [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

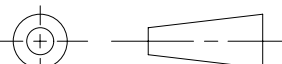
HALOGEN FREE IS DEFINED AS BOTH 1) NO HALOGEN COMPOUNDS THAT ARE INTENTIONALLY ADDED TO THE PRODUCT OR USED IN THE MANUFACTURING PROCESS FOR THE PRODUCT AND 2) ANY IMPURITIES PRESENT ARE LESS THAN 900ppm BROMINE, LESS THAN 900ppm CHLORINE AND/OR LESS THAN 1500ppm TOTAL BROMINE AND CHLORINE. THE LATTER ARE THE LEVELS SET FORTH IN CERTAIN 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				DRAFT		CHKD	
ADDRESS CODES								DRAFT CASTIGLIONE		DATE MAY 29, 2018		INFO				DATE			
												APPROV. B. MIZE				DATE MAY 29, 2018			
DIVISION				DIVISION CODE															
				EMSD															
DO NOT SCALE DRAWING				TOLERANCES EXCEPT AS NOTED						3M Center St. Paul, MN 55144		© 3M COPYRIGHT 2018 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.							
				INCHES .0 ± .00 .000 .0000				TITLE		ROUND, SHIELDED / JACKETED, FLAT, CABLE, .050", HF659									
THIRD ANGLE PROJECTION																			
INTERPRET PER ASME Y14.5 - 2009				MILLIMETERS .0 .00 .000															
MAX. SURFACE ROUGHNESS ☐ SURFACES ☒ MARKED ONLY				ANGLE				CAGE NUMBER D 78-5100-2335-7		DRAWING NO.		REV.							
								MODEL HF659		DATE 1ST		YES ☒ NO ☐							
												SHT 1 OF 2							

REVISION

78-5100-2335-7
DRAWING NUMBER

--	--

1

1

1

1

1

--	--

1

[illegible]

5

5

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