IEEE 1394b 航空数据总线电缆
IEEE 1394b Aviation Data-Bus Cables

1394B 星绞数据电缆，采用双层编织屏蔽与蓝色 FEP 护套。
1394B star-quad data cables with dual braided shields and a blue FEP jacket.

基础产品规格 / BASIC PRODUCT SPECIFICATION

参数 Parameter	数值 Value	说明 Description
标称阻抗 Nominal impedance	110 Ω	产品规格 / Product specification

主要材料 / Main materials

结构 Component	材料 Material
导体 Conductor	镀银铜导体，星绞结构。 Silver-plated copper, star-quad construction.
绝缘 Insulation	ePTFE / PTFE。 ePTFE / PTFE.
屏蔽 Shielding	镀银铜双层编织。 Dual silver-plated copper braids.
护套 Jacket	蓝色 FEP。 Blue FEP.

型号与尺寸 / Models and dimensions

型号 Code	导体 Conductor (AWG)	完成外径 Overall diameter (mm)	最大重量 Max. mass (g/m)
CM-1394B-SQ-AWG26	26	≤4.25	≤40
CM-1394B-SQ-AWG24	24	4.9	55.8
CM-1394B-SQ-AWG22	22	5.40 ± 0.20	≤62

其他 1394B 导体规格 / Additional 1394B conductor sizes

型号 Model	导体 Conductor (AWG)	100 MHz 典型衰减 Typical attenuation at 100 MHz (dB/30 m)
CM-1394B-SQ-AWG28	28	9.7
CM-1394B-SQ-AWG30	30	12.2

尺寸、材料与供货配置以订货规格为准；- 表示未列出。结构图仅适用各图标注的型号。
Dimensions, materials and supply configuration are governed by the order specification. A dash means not listed. Construction diagrams apply only to the models identified on each diagram.

CM-1394B-SQ-AWG22

参数 Parameter	数值 Value	说明 Description
差分阻抗 Differential impedance	110 +6/-4 Ω	产品规格 / Product specification
电容 Capacitance	≤43 pF/m	产品规格 / Product specification
传播时延 Propagation delay	≤4.25 ns/m	产品规格 / Product specification
工作温度 Operating temperature	-65 to +200 °C	产品规格 / Product specification

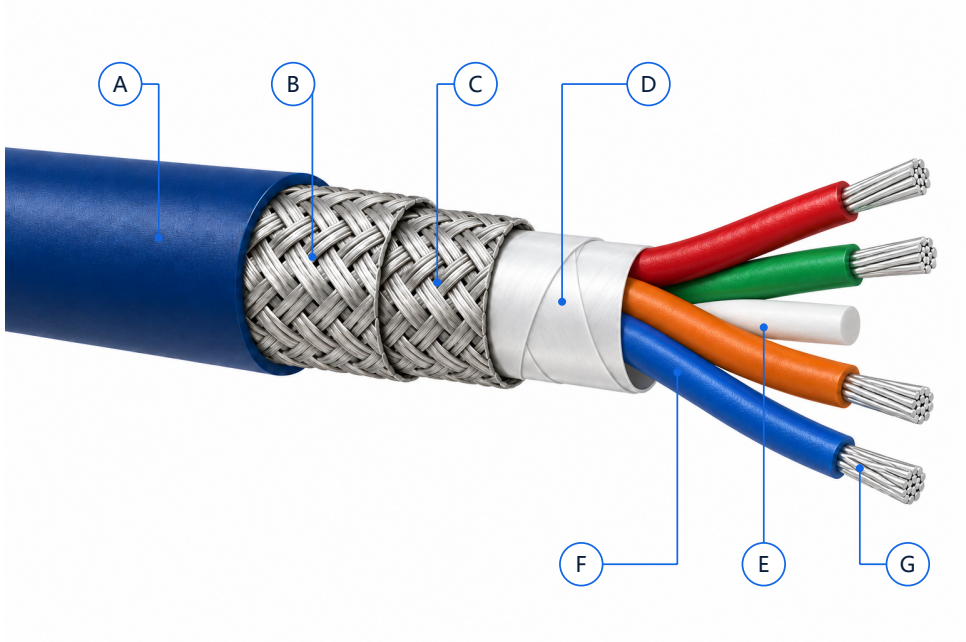
CM-1394B-SQ-AWG26

参数 Parameter	数值 Value	说明 Description
差分阻抗 Differential impedance	110 ± 6 Ω	产品规格 / Product specification
电容 Capacitance	≤44 pF/m	产品规格 / Product specification
传播时延 Propagation delay	≤4.50 ns/m	产品规格 / Product specification
工作温度 Operating temperature	-55 to +200 °C	产品规格 / Product specification

结构与材料 / Construction and materials

双层编织星绞结构 / Star quad with two braided shields

适用型号：CM-1394B-SQ-AWG24
Applies to CM-1394B-SQ-AWG24



主要结构示意，非比例图；颜色及尺寸以具体型号为准。
Main construction illustration, not to scale. Colours and dimensions depend on model.

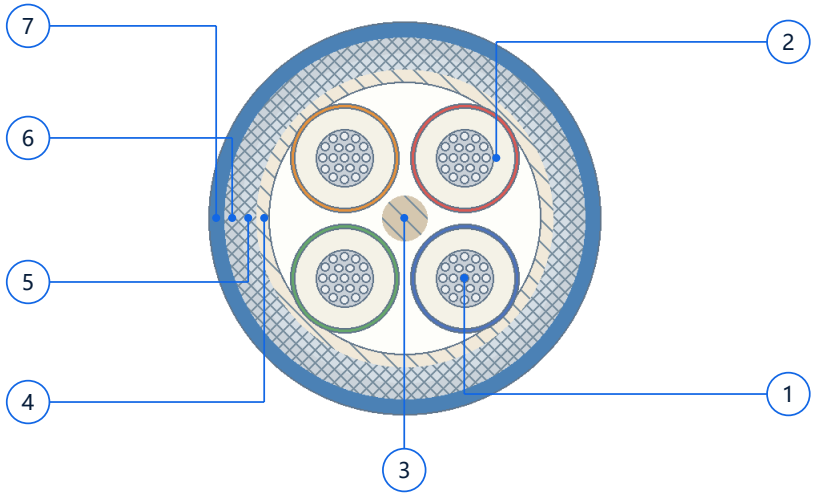
CONMOLY 产品结构示意
CONMOLY product construction illustration

标号 ID	结构 Component	材料说明 Material
A	外护套 Outer jacket	蓝色 FEP Blue FEP
B	第二屏蔽（外层） Second shield (outer)	镀银铜线编织 Silver-plated copper wire braid
C	第一屏蔽（内层） First shield (inner)	镀银铜线编织 Silver-plated copper wire braid
D	外绝缘带 Outer insulation tape	低密度 PTFE 带 Low-density PTFE tape
E	中心填充 Centre filler	ePTFE
F	芯线绝缘 Core insulation	ePTFE / PTFE
G	导体 Conductor	四芯镀银铜绞线 Four stranded silver-plated copper cores

结构与材料 / Construction and materials

CM-1394B-SQ-AWG22

适用型号：CM-1394B-SQ-AWG22
Applies to CM-1394B-SQ-AWG22



主要结构示意，非比例图；颜色及尺寸以具体型号为准。
Main construction illustration, not to scale. Colours and dimensions depend on model.

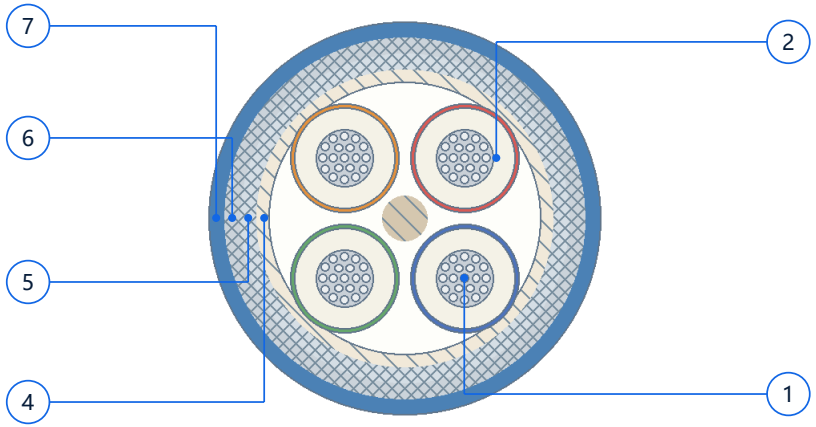
CONMOLY 主要结构示意
CONMOLY main construction illustration

标号 ID	结构 Component	材料说明 Material
1	四根信号导体 Four signal conductors	22AWG（19/0.16）镀银铜绞线 22 AWG (19/0.16) stranded silver-plated copper
2	芯线绝缘 Core insulation	ePTFE / PTFE；红绿对、蓝橙对 ePTFE / PTFE; red/green and blue/orange pairs
3	中心填充 Centre filler	芳纶 / PTFE 条 Aramid / PTFE strip
4	隔离绕包 Binder wrap	低密度PTFE绕包隔离 Low-density PTFE binder tape
5	内编织屏蔽 Inner braided shield	40AWG镀银铜线；遮蔽率≥92% 40 AWG silver-plated copper; coverage ≥92%
6	外编织屏蔽 Outer braided shield	38AWG镀银铜线；遮蔽率≥92% 38 AWG silver-plated copper; coverage ≥92%
7	护套 Jacket	蓝色FEP挤出 Extruded blue FEP

结构与材料 / Construction and materials

CM-1394B-SQ-AWG26

适用型号：CM-1394B-SQ-AWG26
Applies to CM-1394B-SQ-AWG26



主要结构示意，非比例图；颜色及尺寸以具体型号为准。
Main construction illustration, not to scale. Colours and dimensions depend on model.

CONMOLY 主要结构示意
CONMOLY main construction illustration

标号 ID	结构 Component	材料说明 Material
1	四根信号导体 Four signal conductors	26AWG镀银铜绞线，19/0.10 mm 26 AWG stranded silver-plated copper, 19/0.10 mm
2	复合绝缘 Composite insulation	ePTFE / PTFE
4	成缆绕包带 Core binder tape	ePTFE 带 ePTFE tape
5	内编织屏蔽 Inner braided shield	40AWG镀银铜编织，覆盖率≥92% 40 AWG silver-plated copper braid, coverage ≥92%
6	外编织屏蔽 Outer braided shield	38AWG镀银铜编织，覆盖率≥92% 38 AWG silver-plated copper braid, coverage ≥92%
7	护套 Jacket	蓝色FEP挤包 Extruded blue FEP