LVDS 差分电缆
LVDS Differential Cables

LVDS 数据电缆，提供对绞、平行对及带地线、无地线结构。
LVDS data cables in twisted-pair and parallel-pair constructions, with or without a drain wire.

基础产品规格 / BASIC PRODUCT SPECIFICATION

参数 Parameter	数值 Value	说明 Description
标称阻抗 Nominal impedance	100 Ω	产品规格 / Product specification

主要材料 / Main materials

结构 Component	材料 Material
导体 Conductors	镀银铜导体，线规与绞合按型号区分。 Silver-plated copper; gauge and stranding vary by model.
绝缘 Insulation	ePTFE / PTFE。 ePTFE / PTFE.
屏蔽与地线 Shield and drain	按结构采用导体编织或铝塑复合带屏蔽，地线配置见型号表。 Braided conductor or aluminium composite tape; drain wire by construction.
护套 Jacket	FEP 护套，颜色及完成尺寸按型号确认。 FEP; colour and final dimensions by model.

对绞型 / Twisted pair

型号 Code	导体线规 / 绞线 Conductor (AWG / stranding)	完成外形尺寸 Overall dimensions (mm)	重量 Mass (g/m)
CM-LVDS-TP-AWG28-S01	28 (7/36)	2.10 × 1.70	10
CM-LVDS-TP-AWG26-S01	26 (19/38)	2.75 × 1.95	15
CM-LVDS-TP-AWG24-S01	24 (7/32)	3.20 × 2.50	20

对绞型 / Twisted pair

型号 Code	导体线规 / 绞线 Conductor (AWG / stranding)	完成外形尺寸 Overall dimensions (mm)	重量 Mass (g/m)
CM-LVDS-TP-AWG32-S01	32 (19/44)	1.35 × 0.90	2.7
CM-LVDS-TP-AWG30-S01	30 (7/38)	1.80 × 1.35	4
CM-LVDS-TP-AWG28-S02	28 (7/36)	2.25 × 1.45	6.8
CM-LVDS-TP-AWG26-S02	26 (19/38)	2.70 × 1.80	9.5
CM-LVDS-TP-AWG24-S02	24 (19/36)	3.40 × 2.10	13.5

平行对 / Parallel pair · 无地线 / without drain

型号 Code	导体线规 / 绞线 Conductor (AWG / stranding)	完成外形尺寸 Overall dimensions (mm)	重量 Mass (g/m)
CM-LVDS-PP-ND-AWG30-S01	30 (7/38)	2.18 × 1.47	8
CM-LVDS-PP-ND-AWG28-S01	28 (7/36)	3.05 × 2.11	16
CM-LVDS-PP-ND-AWG26-S01	26 (7/34)	3.28 × 2.18	18
CM-LVDS-PP-ND-AWG28-S02	28 (19/0.08 mm)	2.50 × 1.83	12
CM-LVDS-PP-ND-AWG26-S02	26 (19/0.10 mm)	3.25 × 2.35	20
CM-LVDS-PP-ND-AWG24-S01	24 (19/0.127 mm)	3.95 ± 0.10 × 2.65 ± 0.075	≤30

平行对 / Parallel pair · 带地线 / with drain

型号 Code	导体线规 / 绞线 Conductor (AWG / stranding)	完成外形尺寸 Overall dimensions (mm)	重量 Mass (g/m)
CM-LVDS-PP-DW-AWG30-S01	30 (7/38)	1.75 × 1.15	4
CM-LVDS-PP-DW-AWG28-S01	28 (19/40)	2.25 × 1.40	6
CM-LVDS-PP-DW-AWG26-S01	26 (19/38)	2.70 × 1.70	8

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.

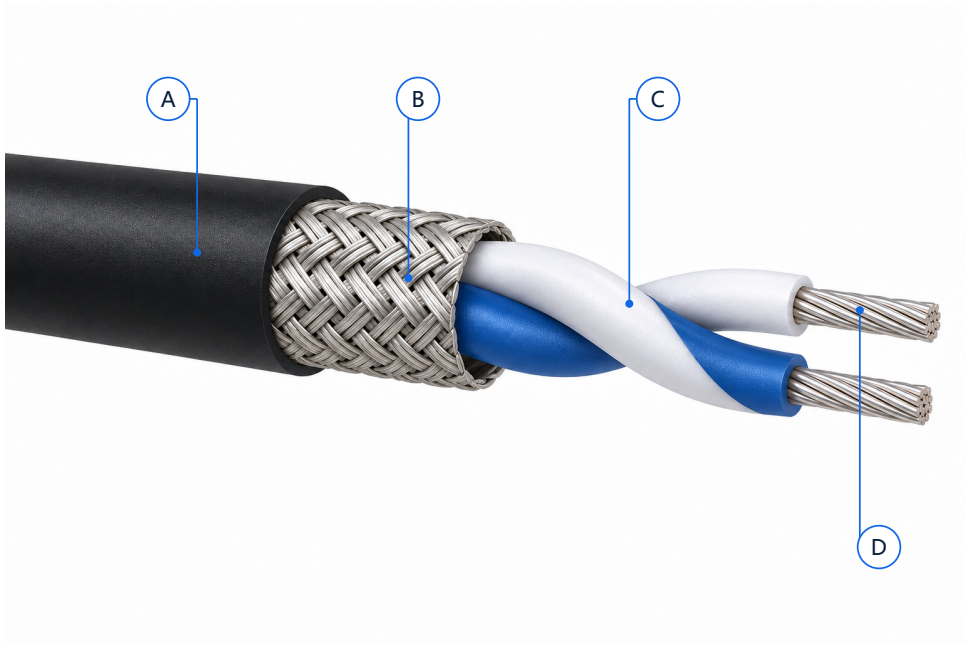
CM-LVDS-PP-ND-AWG24-S01

参数 Parameter	数值 Value	说明 Description
差分阻抗 Differential impedance	100 ± 10 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	≤4.5 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

对绞型 · 无地线 / Twisted pair · without drain

适用型号：CM-LVDS-TP-AWG28-S01 / AWG26-S01 / AWG24-S01
Applies to CM-LVDS-TP-AWG28-S01 / AWG26-S01 / AWG24-S01



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.

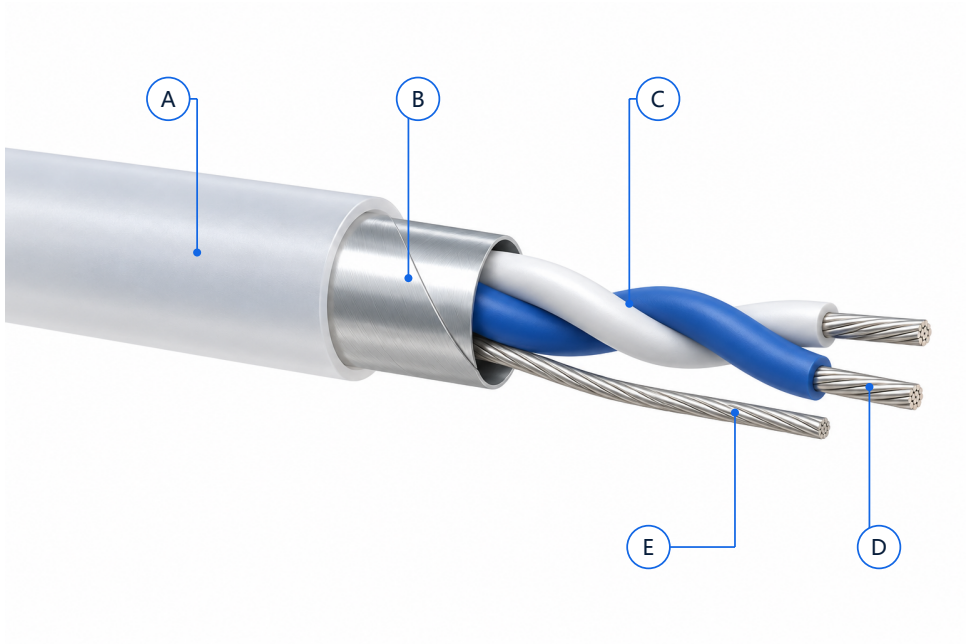
标号 ID	结构 Component	材料说明 Material
A	外护套 Outer jacket	FEP
B	屏蔽层 Shield	镀银铜线编织 Silver-plated copper wire braid
C	绝缘 Insulation	ePTFE / PTFE
D	信号导体 Signal conductor	镀银铜绞线 Stranded silver-plated copper

CONMOLY 产品结构示意
CONMOLY product construction illustration

结构与材料 / Construction and materials

对绞型 · 带地线 / Twisted pair · with drain

适用型号：CM-LVDS-TP-AWG32-S01 / AWG30-S01 / AWG28-S02 / AWG26-S02 / AWG24-S02
Applies to CM-LVDS-TP-AWG32-S01 / AWG30-S01 / AWG28-S02 / AWG26-S02 / AWG24-S02



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.

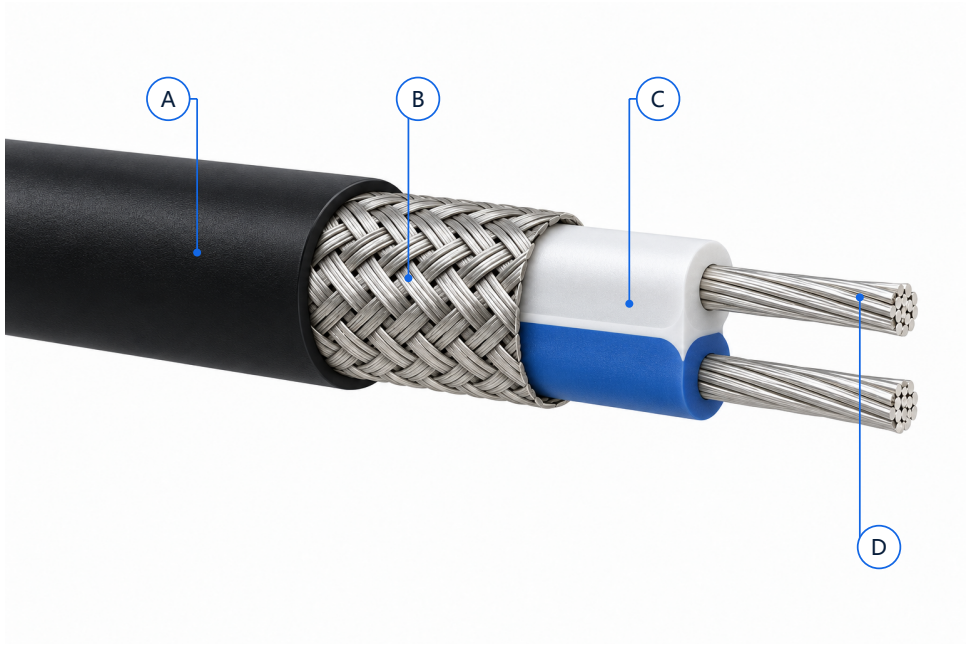
CONMOLY 产品结构示意
CONMOLY product construction illustration

标号 ID	结构 Component	材料说明 Material
A	外护套 Outer jacket	FEP
B	屏蔽层 Shield	铝塑复合带 Aluminium/polymer laminate tape
C	绝缘 Insulation	ePTFE / PTFE
D	信号导体 Signal conductor	镀银铜绞线 Stranded silver-plated copper
E	地线 Drain wire	镀银铜线，位于绝缘外、屏蔽内 Silver-plated copper, outside insulation and inside shield

结构与材料 / Construction and materials

平行对 · 无地线 / Parallel pair · without drain

适用型号：平行对无地线型号，24AWG-S01另列独立结构。
Parallel-pair models without drain; 24AWG-S01 has a separate construction below.



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.

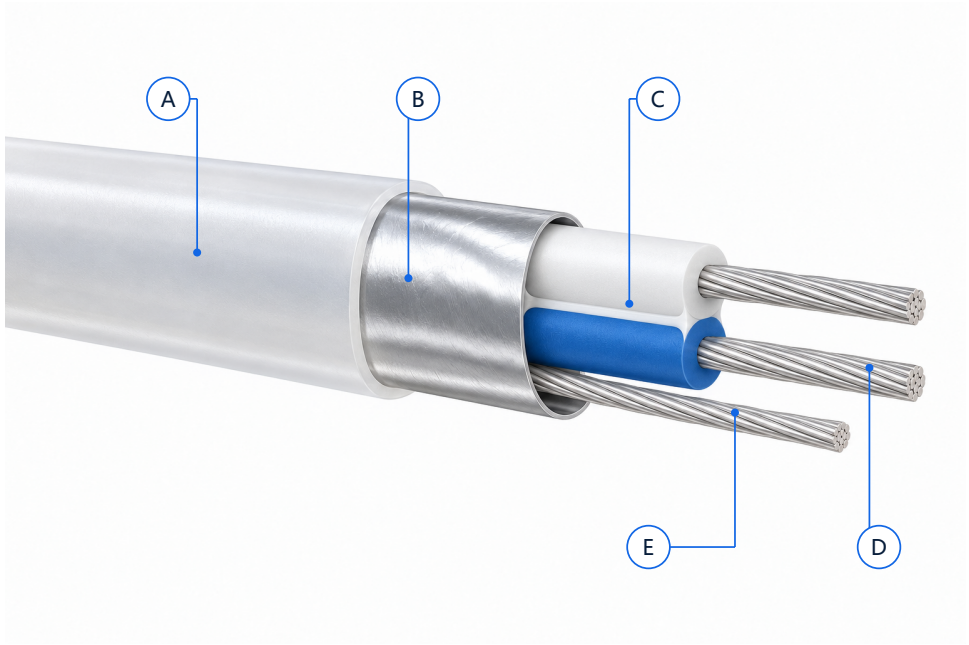
CONMOLY 产品结构示意
CONMOLY product construction illustration

标号 ID	结构 Component	材料说明 Material
A	外护套 Outer jacket	FEP
B	屏蔽层 Shield	镀银铜线编织 Silver-plated copper wire braid
C	绝缘 Insulation	ePTFE / PTFE
D	信号导体 Signal conductor	镀银铜绞线 Stranded silver-plated copper

结构与材料 / Construction and materials

平行对 · 带地线 / Parallel pair · with drain

对应型号分组：平行对 · 带地线。
Model group: Parallel pair · with drain.



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.

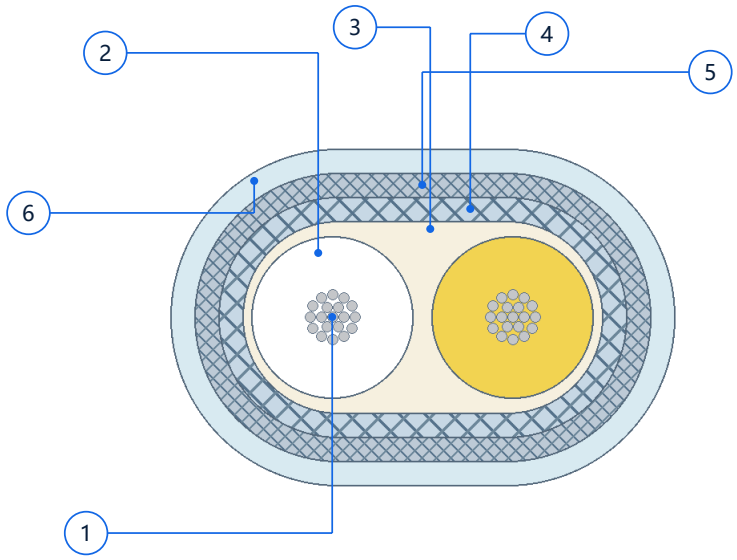
CONMOLY 产品结构示意
CONMOLY product construction illustration

标号 ID	结构 Component	材料说明 Material
A	外护套 Outer jacket	FEP
B	屏蔽层 Shield	铝塑复合带 Aluminium/polymer laminate tape
C	绝缘 Insulation	ePTFE / PTFE
D	信号导体 Signal conductor	镀银铜绞线 Stranded silver-plated copper
E	地线 Drain wire	镀银铜线，位于绝缘外、屏蔽内 Silver-plated copper, outside insulation and inside shield

结构与材料 / Construction and materials

CM-LVDS-PP-ND-AWG24-S01

适用型号：CM-LVDS-PP-ND-AWG24-S01
Applies to CM-LVDS-PP-ND-AWG24-S01



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	信号导体（两根） Signal conductors (two)	24AWG(19/0.127) 镀银铜绞合导体 24 AWG (19/0.127) stranded silver-plated copper
2	单芯绝缘（两处） Individual core insulation (two)	ePTFE/PTFE 带绕包，白/黄识别 ePTFE/PTFE tape wrap, white/yellow identification
3	总绝缘 Overall insulation	低密度 PTFE Low-density PTFE
4	屏蔽1 Shield 1	镀银铜扁带编织，遮蔽率 > 90% Silver-plated copper flat-tape braid, coverage >90%
5	屏蔽2 Shield 2	38AWG 镀银铜线编织，遮蔽率 > 90% 38 AWG silver-plated copper wire braid, coverage >90%
6	外护套 Outer jacket	FEP，透明 Transparent FEP