以太网线
X235系列

イーサネットケーブル
Ethernet cable



X235-2A



X235-3



X235-3T10



X235-4

6类
7类

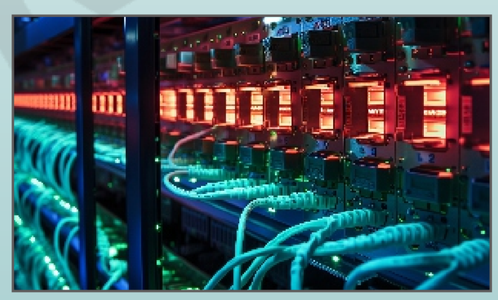
镀金
插针

PVC
PUR

发泡PE

*** 产品图仅供参考，出货详情以图纸为准**

* The product drawing is only for reference, and the shipment details are subject to the drawing



特点 Features

* 工程级屏蔽，超6类工业网线，用于数据传输的特性阻抗为100ohm的电缆；
* 26AWG多股BC导体，泡沫PE绝缘，AL /聚酯薄膜独立屏蔽，镀锡铜编织整体屏蔽，PVC护套。

* 工程の級はシールドして、超6類の工業の網の糸，データ伝送のための特性インピーダンスが100ohmのケーブル。
* 26 AWG多株bc導電体、フォームpe絶縁、al /ポリエステルフィルム独立シールド、錫メッキ銅編み全体シールド、pvcカバー

* Engineering - grade shielding, super - 6 industrial cable，Cable with an intrinsic impedance of 100ohm for data transmission;
* 26AWG Stranded BC CONDUCTOR ,Foam PE insulation,AL/Mylar individual screen,Tinned copper braiding overall screen, PVC jacket

订货范例 Order

X235 — 3 — 1000

- X235：以太网线 Ethernet cable
- 3：序号 Serial number
- 1000：长度 Length(mm)

注意：以上为标准型号。如需使用拖链线材，请在型号后加“T”,详情请咨询相关销售人员。

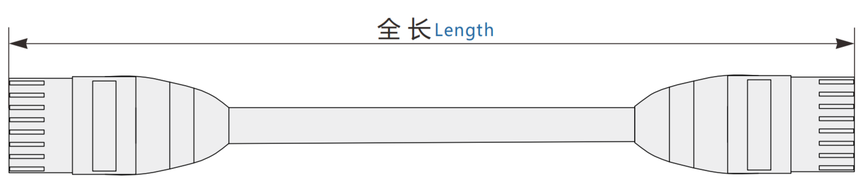
Notice: The above is standard cable model. f you want to usethe chain wire, Please sign "T" after the model.Please contact sales for more details.

T05:05表示拖链次数为500万次；T10:10表示拖链次数为1000万次。
T05:05 means that the number of drag chain is 5 million times; T10:10 means that the number of drag chains is 10 million.

缆线规格 Cable specification

型号 Model	X235-2A	X235-3	X235-3T10	X235-4	X235-5
类型 Types	超六类/屏蔽(≥40%)	超六类/屏蔽(≥85%)	超六类/屏蔽(≥85%)拖链次数1000万次	超六类/屏蔽(≥85%)	七类/屏蔽(≥85%)
导体直流电阻 Conductor DC resistance	≤14.8ohm/100m				
特性阻抗 Characteristic impedance	100±15 ohm@100MHz				
传播延迟 Propagation delay	≤521ns				
工作电压 Operating voltage	≤30V				
护套特征 Jacket characteristic	≥13.8MPa				
拉伸强度(老化前) Tensile strength(before aging)	≥100%				
伸长率(老化前) Elongation(before aging)	未老化最小保留 85%				
抗拉强度(老化后100℃×240h) Tensile strength(after aging100℃×240h)	未老化最小保留 85%				
伸长率(老化后100℃×240h) Elongation(after aging100℃×240h)	≥100%				
热冲击 Heat shock	85℃×1h，变形≤50%（UL444）				
冷弯试验(-40℃×4h) Cold bend test(-40℃×4h)	8×OD.,No cracks				
工作温度 Operating temperature	-20℃～80℃;				
安装温度 Installation temperature	-20℃～55℃				
阻燃性 Flame resistance	VW-1,CM				
端头 End	带金属屏蔽外壳，镀金插针				

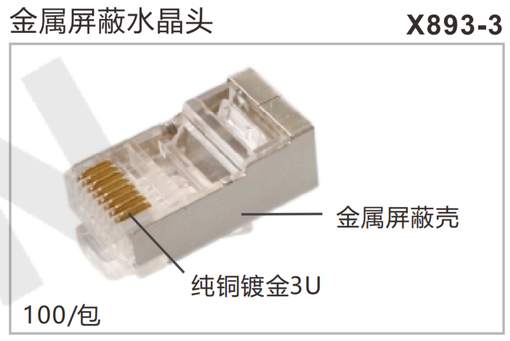
外形图 Outline



注：两头同为568B标准平行直通

配件 Accessories

金属屏蔽水晶头 **X893-3**

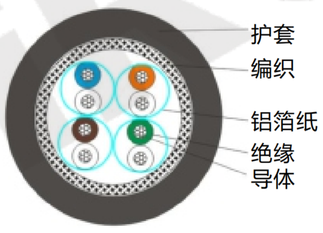


100/包

适用于X235-3

结构图 Structure chart

X235-2A

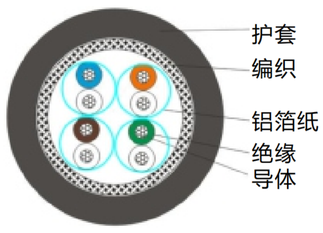


导体 7×0.160mm 多股裸铜导体
绝缘 发泡PE
外径：1.05±0.05mm
颜色：1.白橙 2.橙 3.白绿 4.蓝 5.白蓝 6.绿 7.白棕 8.棕

护套 PVC
颜色：黑色(类似于 RAL9004)
厚度：大约0.55mm
外径：6.7±0.30mm

单独的屏蔽层：AL/Mylar，覆盖≥100%
整体的屏蔽层：镀锡铜编织，覆盖≥40%

X235-3

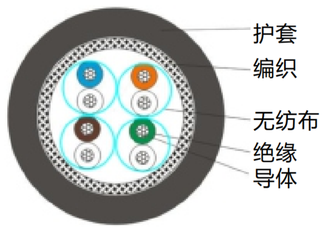


导体 7×0.160mm 多股裸铜导体
绝缘 发泡PE
外径：1.05±0.05mm
颜色：1.白橙 2.橙 3.白绿 4.蓝 5.白蓝 6.绿 7.白棕 8.棕

护套 PVC
颜色：黑色(类似于 RAL9004)
厚度：大约0.55mm
外径：6.7±0.30mm

单独的屏蔽层：AL/Mylar，覆盖≥100%
整体的屏蔽层：镀锡铜编织，覆盖≥85%

X235-3T10

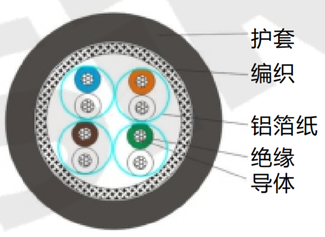


导体 28×0.08mm 裸绞铜线
绝缘 HDPE
外径：1.0±0.05mm
颜色：1.白橙 2.橙 3.白绿 4.蓝 5.白蓝 6.绿 7.白棕 8.棕

护套 PUR
颜色：黑色(RAL9004)
厚度：大约0.65mm
外径：6.7±0.3mm

整体的屏蔽层：镀锡铜编织，覆盖≥85%
拖链次数：1000万次

X235-4/X235-5



导体 7×0.160mm 多股裸铜导体
绝缘 发泡PE
外径：1.05±0.05mm
颜色：1.白橙 2.橙 3.白绿 4.蓝 5.白蓝 6.绿 7.白棕 8.棕

护套 PVC
颜色：黑色(类似于 RAL9004)
厚度：大约0.55mm
外径：6.7±0.30mm

单独的屏蔽层：AL/Mylar，覆盖≥100%
整体的屏蔽层：镀锡铜编织，覆盖≥85%

传输性能 Transmission performance

频率 (MHz)	衰减 (dB) max	回波 (dB) min	近端串音 (dB) min	近端串音功率和 (dB) min	等电平远端串音 (dB) min	等电平远端串音功率和 (dB) min
1	1.9	19.1	65.0	62.0	64.2	61.2
4	3.5	21.0	64.1	61.8	52.1	49.1
8	5.0	21.0	59.4	57.0	46.1	43.1
10	5.5	21.0	57.8	55.5	44.2	41.2
16	7.0	20.0	54.6	52.2	40.1	37.1
20	7.8	19.5	53.1	50.7	38.2	35.2
25	8.8	19.0	51.5	49.1	36.2	33.2
31.25	9.8	18.5	50.0	47.5	34.3	31.3
62.5	14.0	16.0	45.1	42.7	28.3	25.3
100	18.0	14.0	41.8	39.3	24.2	21.2
200	26.1	11.0	36.9	34.3	18.2	15.2
250	29.5	10.0	35.3	32.7	16.2	13.2
300	32.7	9.2	34.0	31.4	14.6	11.6
400	38.4	8.0	29.9	27.1	12.1	9.1
500	43.8	8.0	26.7	23.8	10.2	7.2

参考标准：ISO/IEC 11801-1-1;ANSI/TIA 568.2-D
注:70m的6A类FLUKE测试。

分类 Classification
以太网线 Ethernet cable
I/O预铸连接线 I/O cable
相机线 Camera cable
PLC对应电缆线 PLC cable
伺服对应电缆线 Servo cable
各类纯线材 Pure wire
辅助连接器 Connector