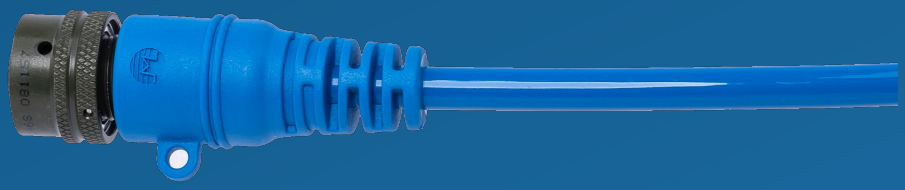
铭志 IDEAL电气
HuBei Mingzhi Ideal Electronics Co,Ltd

电缆选型手册

CABLE SELECTION GUIDE

铭志 专心做连接

Concentrating **O**n **I**nterconnect **S**olutions



涵盖内容：铭志成品电缆 57 款 · 2～40 芯 · 0.25～6.0 mm² / 26～12 AWG · 编织网 / 铝箔屏蔽 · TPU / PVC / PUR 护套 · 芯线颜色与电压等级速查

资料来源：铭志电缆产品手册（2026年10月整理）

一、电缆产品总览
PRODUCT OVERVIEW

本手册收录铭志IDEAL电气常用成品电缆 57 款，覆盖工业控制、传感器、仪表、工业以太网（Profinet）与移动设备连接场景，按电缆芯数从小到大排列，便于快速定位与选型。

57 款	2～40 芯	30V～1000V	TPU / PVC / PUR
成品电缆	芯数范围	电压等级	外护套材料

分类	规格	款数	说明
屏蔽：编织网＋铝箔	36 款	占比 63%	镀锡铜丝编织＋铝箔双重屏蔽，抗干扰能力最强，适用于变频器、编码器、RS485/ CAN、Profinet 等信号电缆
屏蔽：铝箔	6 款	占比 11%	铝箔屏蔽，外径更细更柔软，适用于空间受限的低干扰场合
屏蔽：编织网	2 款	占比 3%	仅镀锡铜丝编织屏蔽，柔软耐弯折，适用于一般干扰场合的移动连接
无屏蔽	13 款	占比 23%	动力与控制用非屏蔽电缆，成本更低、更柔软
护套：TPU 聚氨酯	46 款	占比 81%	耐磨、耐油、耐弯折，适用于移动与反复拖拽场合
护套：PUR 聚氨酯	6 款	占比 10%	耐水解、耐油污、高柔性，适用于拖链（Trailing）与卷筒（Reeling）场合
护套：PVC 聚氯乙烯	5 款	占比 9%	常规固定敷设，性价比高

按屏蔽需求选择

- **强干扰环境**（变频器、伺服、总线通讯）：选「编织网＋铝箔」双屏蔽型
- **一般信号**（传感器、仪表）：可选单铝箔屏蔽型
- **动力回路**：无屏蔽型即可

按护套与使用场景选择

- **拖链、移动设备**：TPU 聚氨酯护套（耐弯折、耐磨）
- **固定敷设**：PVC 护套即可
- **芯数 12 芯以上**：对绞组（P）结构与颜色分组详见一览表

供货形态

- 电缆 **成品定长供应**，可按图纸要求加工两端连接器与注塑防水处理
- 芯线颜色、屏蔽形式、外径等参数详见第 2 页起「电缆产品一览表」

二、电缆产品一览表（按芯数排序）

CABLE PRODUCT LIST

序号	铭志件号	文件编号	产品规格	芯数	芯径	屏蔽	外径 (mm)	芯线及护套颜色	电压等级	外护套材料
2 芯（8 款）										
1	B03090009	YX1901001	2C×2.5mm2 (77/0.20B)	2	2.5mm2	无	9.7	芯线：1. 红 2. 黑 ● 护套：黑色 (雾面)	300/500V	TPU 聚氨酯
2	B01036004	YX2104014	0.5mm2 1P+A+B+C	2	0.5mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	5.5	芯线：1.黑色 2.白色 ● 护套：黑色 (亮面)	300V	TPU 聚氨酯
3	B01039171	YX2607001	0.25mm2 2C+A+B	2	0.25mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	4.1	芯线：1.黑色 2.红色 ● 护套：黑色	60V	PVC 聚氯乙烯
4	B01021602	YX1803006	16AWG 2C+D+AL	2	16AWG	铝箔	7.0	芯线：1.红色 2.黑色 ● 护套：黑色 (亮面)	300V	TPU 聚氨酯
5	B01032023	YX2609007	18AWG 1P+A+B+C	2	18AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	6.4	芯线：1.红色 2.黑色 ● 护套：黑色	300V	PVC 聚氯乙烯
6	B01021801	YX2003002	18AWG 2C+A+B+C	2	18AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	6.9	芯线：1.红色 2.黑色 ● 护套：蓝色 (雾面)	300V	TPU 聚氨酯
7	B01023007	YX1904008	18AWG 2C+D+AL	2	18AWG	铝箔	6.0	芯线：1.红色 2.黑色 ● 护套：黑色 (亮面)	300V	TPU 聚氨酯
8	B01022001	YX1803007	20AWG 2C+A+B+C	2	20AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	5.0	芯线：1.红色 2.白色 ● 护套：黑色 (亮面)	300V	TPU 聚氨酯
3 芯（7 款）										
9	B03090020	YX2310005	3C*2.5mm2	3	2.5mm2	无	10.0	芯线：1.红色 2.蓝色 3.黄/绿 ● 护套：黑色	1000V	TPU 聚氨酯
10	B01023025	YX2609008	3C×1.50mm2（30/0.250B）	3	1.50mm2	无	8.0	芯线：1.黑色 2.红色 3.绿/黄 ● 护套：黑色	450/750V	PVC 聚氯乙烯
11	B01023029	YX1906002	1.0mm2 3C+A+B+C	3	1.0mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	7.5	芯线：1.棕色 2.蓝色 3.黄注绿 ● 护套：黑色	300V	TPU 聚氨酯
12	YX2109013	YX2109013	1P×0.5mm2+1C×1.0mm2	3	1.0mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	7.5	芯线：1.绿色 2.黄色 3.紫色 ● 护套：黑色 (亮面)	250V	PVC 聚氯乙烯
13	B01032012	YX2311001	2C/1.0mm2+(1C同轴线)	3	1.0mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	10.0	芯线：1.红色 2.黑色 3.本色 ● 护套：灰色	300V	TPU 聚氨酯
14	B01022002	YX1903005	20AWG 3C+A+B+C	3	20AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	5.5	芯线：1.棕色 2.蓝色 3.黑色 ● 护套：黑色 (亮面)	300V	TPU 聚氨酯
15	B01022203	YX2005002	22AWG 3C+A+B+C	3	22AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	5.4	芯线：1.棕色 2.白色 3.绿色 ● 护套：绿色 (亮面)	300V	TPU 聚氨酯

二、电缆产品一览表（按芯数排序）

CABLE PRODUCT LIST

序号	铭志件号	文件编号	产品规格	芯数	芯径	屏蔽	外径 (mm)	芯线及护套颜色	电压等级	外护套材料
4 芯（16 款）										
16	B01036065	YX2309008	1.0mm2 2P+AL+B	4	1.0mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	8.0	芯线：A.1.蓝色& 2.黄色 B.3.白色& 4.橙色 ● 护套：黑色	300V	TPU 聚氨酯
17	B01036016	YX2104022	1.0mm2 4C	4	1.0mm2	无	7.5	芯线：1.红色 2.黑色 3.白色 4.绿色 ● 护套：黑色（亮面）	300V	TPU 聚氨酯
18	B01036011	YX2109012	4C*1.0mm2+A	4	1.0mm2	铝箔	7.8	芯线：1.红色 2.黑色 3.白色 4.蓝色 ● 护套：黑色（亮面）	300/500V	TPU 聚氨酯
19	B01023006	YX2609006	4C*1.0mm2+A+B	4	1.0mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	8.0	芯线：1.白色 2.红色 3.棕色 4.绿色 ● 护套：黑色	300V	TPU 聚氨酯
20	B01036012	YX2112004	0.25mm2 2P+AL+B+C	4	0.25mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	7.0	芯线：A.1.棕色& 2.白色 B.3.绿色& 4.黄色 ● 护套：紫色（雾面）20-PU-3026	60V	TPU 聚氨酯
21	B01023010	YX2206001	UL20549 12 AWG 4C+AL+B+C	4	12AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	11.5	芯线：1.红色 2.黑色 3.绿色 4.白色 ● 护套：黑色（亮面）	300V	TPU 聚氨酯
22	B01023016	YX2409013	16AWG 4C	4	16AWG	无	7.8	芯线：1.红色 2.绿色 3.黑色 4.白色 ● 护套：黑色（亮面）	300V	TPU 聚氨酯
23	B01021604	YX1803005	16AWG 4C+D+AL	4	16AWG	铝箔	7.5	芯线：1.红色 2.蓝色 3.黑色 4.白色 ● 护套：黑色（亮面）	300V	TPU 聚氨酯
24	B01021804	YX1803003	18AWG 4C+D+AL	4	18AWG	铝箔	6.8	芯线：1.红色 2.蓝色 3.黑色 4.白色 ● 护套：黑色（亮面）	300V	TPU 聚氨酯
25	B01023023	YX1809008	20AWG 2P+AL+B+C	4	20AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	10.0	芯线：1.白色 2.棕色 3.黄色 4.绿色 ● 护套：绿色（亮面）GN-3185	300V	TPU 聚氨酯
26	B01022004	YX1903004	20AWG 4C+A+B+C	4	20AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	6.0	芯线：1.红色 2.白色 3.绿色 4.棕色 ● 护套：黑色（亮面）	300V	TPU 聚氨酯

二、电缆产品一览表（按芯数排序）

CABLE PRODUCT LIST

序号	铭志件号	文件编号	产品规格	芯数	芯径	屏蔽	外径(mm)	芯线及护套颜色	电压等级	外护套材料
27	B01035001	CUS.0145.02	Profinet Reeling Cat.5E 2x2xAWG 22/19	4	22AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	9.0	芯线：橙色、绿色、白色(橙色)、白色(绿色)（括号内为色条） 护套：黄色	30V	PUR 聚氨酯
28	B01036007	YX2006001	24AWG 2P+AL+B+C	4	24AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	9.5	芯线：A.1.橙色& 2.橙/白 B.3.绿色& 4.绿/白色 护套：绿色(雾面）20-GN-3017	60V	TPU 聚氨酯
29	B01033001	YX2006001	24AWG 2P+AL+B+C	4	24AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	6.1	芯线：A.1.白色 & 2.棕色 B.3.黄色 & 4.绿色 护套：绿色(亮面)	60V	TPU 聚氨酯
30	B01036008	YX2006001	24AWG 2P+AL+B+C	4	24AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	5.8	芯线：A.1.白色 & 2.棕色 B.3.黄色 & 4.绿色 护套：黄色(雾面)	60V	TPU 聚氨酯
31	B01036014	CUS.0145.08	Profinet Trailing Cat.5E 2x2xAWG 26/19 Yellow RAL 1018	4	26AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	5.7-5.8	芯线：星绞，对线1# 橙色/白色（橙色条）、对线2# 绿色/白色（绿色条） 护套：黄色	30V	PUR 聚氨酯
5 芯（2 款）										
32	B01036001	YX2104021	5C*0.5mm2+A+B+C	5	0.5mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	7.0	芯线：1.黑色 2.白色 3.蓝色 4.棕色 5.红色 护套：黑色（亮面）	300V	TPU 聚氨酯
33	B01021605	YX2104018	5C×16AWG	5	16AWG	无	8.5	芯线：1.黑色 2.白色 3.棕色 4.绿色 5.蓝色 护套：黑色(亮面)	300V	TPU 聚氨酯
6 芯（11 款）										
34	B01036015	YX2208001	(24AWG+A*2P+AL+B)+1.50mm2*2C	6	1.50mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	9.8	芯线：A.1.白色& 2.棕色 B.3.黄色& 4.绿色 5.红色 6.黑色 护套：橙色	300V	TPU 聚氨酯
35	B01036009	YX2104024	(24AWG 2P+AL+B)+1.0mm2*2C	6	1.0mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	7.5	芯线：A.1.白色& 2.棕色 B.3.黄色& 4.绿色 5.红色 6.黑色 护套：橙色	300V	PVC 聚氯乙烯
36	B01046070	C0037.02	Li9YC11Y(TP)3*2*1 Black	6	1.0mm2	编织网（镀锡铜丝编织）	9.0	芯线：红/棕、橙/黄、绿/蓝 护套：黑色(雾面)	300V	PUR 聚氨酯

二、电缆产品一览表（按芯数排序）

CABLE PRODUCT LIST

序号	铭志件号	文件编号	产品规格	芯数	芯径	屏蔽	外径(mm)	芯线及护套颜色	电压等级	外护套材料
37	B01046069	C0037.01	Li9YC11Y(TP) 3*2*0.5 Black	6	0.5mm2	编织网（镀锡铜丝编织）	8.0	芯线：红/棕、橙/黄、绿/蓝 ● 护套：黑色(雾面)	300V	PUR 聚氨酯
38	B01021606	YX1901002	16AWG 6C+C	6	16AWG	无	9.3	芯线：1.红色 2.橙色 3.黄色 4.绿色 5.蓝色 6.棕色 ● 护套：蓝色(亮面）LEBU-1818	300V	TPU 聚氨酯
39	B01023022	YX2501003	18AWG 6C+A+B+C	6	18AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	9.0	芯线：1.红色 2.橙色 3.黄色 4.绿色 5.蓝色 6.棕色 ● 护套：黑色(亮面)	300V	TPU 聚氨酯
40	B01021806	YX1809007	18AWG 6C+C	6	18AWG	无	8.5	芯线：1.红色 2.橙色 3.黄色 4.绿色 5.蓝色 6.棕色 ● 护套：蓝色(亮面）LEBU-1818	300V	TPU 聚氨酯
41	B01021807	YX1809007	18AWG 6C+C	6	18AWG	无	8.5	芯线：1.红色 2.橙色 3.黄色 4.绿色 5.蓝色 6.棕色 ● 护套：黑色(亮面)	300V	TPU 聚氨酯
42	B01023015	YX2404003	20AWG 6C+A+B+C	6	20AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	7.3	芯线：1.红色 2.蓝色 3.绿色 4.黄色 5.棕色 6.橙色 ● 护套：蓝色(亮面）LEBU-1818	300V	TPU 聚氨酯
43	B01036063	YX2306002	20AWG 6C+F+A+B+C	6	20AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	11.5	芯线：1.黑色 2.红色 3.棕色 4.橙色 5.黄色 6.绿色 ● 护套：灰色(亮面)	30V	TPU 聚氨酯
44	B01034001	YX1809006	22AWG 6C+A+B+C	6	22AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	7.0	芯线：1.红色 2.蓝色 3.绿色 4.黄色 5.棕色 6.橙色 ● 护套：蓝色(亮面）LEBU-1818	30V	TPU 聚氨酯

二、电缆产品一览表（按芯数排序）

CABLE PRODUCT LIST

序号	铭志件号	文件编号	产品规格	芯数	芯径	屏蔽	外径 (mm)	芯线及护套颜色	电压等级	外护套材料
8 芯（5 款）										
45	B01023011	YX2211017	22AWG 8C+A+B+C	8	22AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	7.1	芯线：1.红色 2.蓝色 3.绿色 4.黄色 5.棕色 6.橙色 7.白色 8.黑色 ● 护套：蓝色（亮面）LEBU-1818	30V	TPU 聚氨酯
46	B01023011	YX2211017	22AWG 8C+A+B+C	8	22AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	7.1	芯线：1.红色 2.蓝色 3.绿色 4.黄色 5.棕色 6.橙色 7.白色 8.黑色 ● 护套：黑色（亮面）	30V	TPU 聚氨酯
47	B01032001	YX2005008	24AWG 4P+AL+B+C	8	24AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	9.5	芯线：A.1.橙色& 2.橙/白 B.3.绿色& 4.绿/白色 C.5.蓝色& 6.蓝/白色 D.7.棕色& 8.棕/白色 ● 护套：绿色（雾面）20-GN-3017	300V	TPU 聚氨酯
48	B01032020	YX2106011	26AWG 4P+AL+B+C	8	26AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	6.5	芯线：A.1.橙色& 2.橙/白色 B.3.绿色& 4.绿/白色 C.5.蓝色& 6.蓝/白色 D.7.棕色& 8.棕/白色 ● 护套：PANTON166C 绿色 (雾面)	300V	TPU 聚氨酯
49	B01032001	CUS.0145.03	Profinet Trailing Cat.5E 2x4xAWG 26/19 Green	8	26AWG	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	9.0	芯线：1.白色(橙色) 2.橙色 3.白色(蓝色) 4.蓝色 5.白色(棕色) 6.棕色 7.白色(绿色) 8.绿色 ● 护套：绿色	30V	PUR 聚氨酯
12 芯（2 款）										
50	B02023001	SK33.15.12	LiF9Y11Y 12G1,5	12	1.50mm2	无	12.7	芯线：黑色绝缘印数字序号 1~11、黄(绿)	300V	PUR 聚氨酯

二、电缆产品一览表（按芯数排序）

CABLE PRODUCT LIST

序号	铭志件号	文件编号	产品规格	芯数	芯径	屏蔽	外径 (mm)	芯线及护套颜色	电压等级	外护套材料
51	B01032101	YX2106001	0.75mm2 6P +AL+C	12	0.75mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	12.0	芯线：A.1.黑色& 2.白色 B.3.紫色& 4.灰色 C.5.橙色& 6.黄色 D.7.棕色& 8.蓝色 E.9.浅红& 10.浅蓝 F.11.红色&12.绿色 ● 护套：灰色(亮面)	300V	TPU 聚氨酯
13 芯（1 款）										
52	B01036061	YX2109005	(26AWG 4P+AL)+16AWG*5C+D	13	16AWG	铝箔	11.3	芯线：1.橙/白 2.橙色 3.绿/白 4.绿色 5.蓝/白 6.蓝色 7.棕/白 8.棕色 9.橙色 10.白色 11.黑色 12.蓝色 13.棕色 中被：蓝色 护套：黑色（亮面）	300V	TPU 聚氨酯
14 芯（1 款）										
53	B01046066	YX2412008	(2C*0.75mm2+A) 6P+AL+B+C	14	0.75mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	12.0	芯线：A.1.黑色& 2.白色 B.3.紫色& 4.灰色 C.5.橙色& 6.黄色 D.7.棕色& 8.蓝色 E.9.浅红& 10.浅蓝 F.11.红色&12.绿色 ● 护套：黑色(亮面)	300V	TPU 聚氨酯
16 芯（1 款）										
54	B01032301	YX2104013	0.75mm2 16C+C	16	0.75mm2	无	11.0	芯线：1.棕色 2.红色 3.橙色 4.黄色 5.绿色 6.蓝色 7.紫色 8.灰色 9.白色 10.黑色 11.绿/白 12.橙/白 13.蓝/白 14.紫/白 15.红/白 16.黑/白 ● 护套：黑色(亮面)	300V	TPU 聚氨酯

二、电缆产品一览表（按芯数排序）

CABLE PRODUCT LIST

序号	铭志件号	文件编号	产品规格	芯数	芯径	屏蔽	外径 (mm)	芯线及护套颜色	电压等级	外护套材料
24 芯（1 款）										
55	B01036062	YX2109015	0.75mm2 12 P+AL+B+C	24	0.75mm2	编织网（镀锡铜丝编织） 铝箔	16.2	芯线：1.白色 & .褐色 2.绿色 & 黄色 3.灰色& 粉红色 4.蓝色& 红色 5.黑色& 紫色 6.灰/粉红&红/蓝 7.白/绿&褐/绿 8.白/黄&黄/棕 9.白/灰&灰/棕 10.白/粉红&粉红/棕 11.白/蓝&棕/蓝 12.白/红&棕/红 ● 护套：黑色(亮面)	350V	TPU 聚氨酯

二、电缆产品一览表（按芯数排序）

CABLE PRODUCT LIST

序号	铭志件号	文件编号	产品规格	芯数	芯径	屏蔽	外径 (mm)	芯线及护套颜色	电压等级	外护套材料
27 芯（1 款）										
56	B01021102	RD2608000	UL20549 20 AWG 27C	27	20AWG	无	14.0	芯线 1.黑 2 棕 3 红 4 橙 5.黄 6 绿 7蓝 8.紫 9.灰 10.白 11.黑/白 12 棕/白 13红/白 14橙/白 15黄/白 16白/绿 17白/蓝 18白/紫 19.红/黑 20红/黄 21红/绿 22.红/蓝 23.红/橙 24.红/紫 25黑/黄 26黑/绿 27黄/绿 内套 / ● 外套 黑色(亮面)	300V	TPU 聚氨酯
40 芯（1 款）										
57	B01022003	RD1104009	UL20549 20 AWG 40C	40	20AWG	无	16.0	芯线 1.黑 2 棕 3 红 4 橙 5.黄 6 绿 7蓝 8.紫 9.灰 10.白 11.黑/白 12 棕/白 13红/白 14橙/白 15黄/白 16白/绿 17白/蓝 18白/紫 19.红/黑 20红/黄 21红/绿 22.红/蓝 23.红/橙 24.红/紫 25黑/黄 26黑/绿 27黄/绿 28黄/蓝 29黄/紫 30绿/黄 31绿/黑 32绿/橙 33绿/灰 34绿/白 35蓝/棕 36蓝/红 37蓝/黑 38黑/橙 39蓝/紫 40.灰/黑 内套 / ● 外套 黑色(亮面)	300V	TPU 聚氨酯

注：外径为标准值（mm），实际允许 ±0.15 mm 制造偏差，标「—」者待实测后补充（Li9YC11Y 两款）；屏蔽形式「编织网」均为镀锡铜丝编织。规格代号含义见第 3 页「规格代号解读」。铭志件号「待核对」两款型号确认后更新。

三、规格代号解读
SPEC CODE GUIDE

产品规格采用「导体截面 + 结构代号」组合表示，例如 **0.5mm2 1P+A+B+C** 表示 0.5mm² 一组对线，铝箔 + 编织双重屏蔽，带外护套。

代号	含义	说明
C	芯线 / 控制芯	独立绝缘芯线，如 4C*1.0mm2 即 4 芯 1.0mm²
P	对线（双绞）	两根芯线对绞为一组，1P 计 2 芯，用于差分信号
G	含黄绿接地芯	芯数含黄绿双色接地芯，如 4G*6.0mm2 即 4 芯（含接地）
A	铝箔屏蔽	绕包铝箔 + 排水线，屏蔽高频干扰
B	编织网屏蔽	镀锡铜丝编织层，抗机械损伤与低频干扰
C（尾缀）	外护套	结构尾缀 C 表示带外护套
D	排水线	裸铜/镀锡排水线，与铝箔配套使用
F	填充	填充绳，使缆芯圆整
S	缠绕屏蔽	钢丝或镀锡铜丝缠绕层，详见一览表屏蔽栏
+A	中被（内护层）	屏蔽层之下的内护层，多芯大电缆常用，如 22AWG 8C+A+B+C

读表顺序

- 先按**芯数分组**定位（一览表按芯数从小到大排列）
- 再对照**芯径与规格**确认导体截面
- 最后按**屏蔽形式与外径**锁定具体款号

订购说明

- 同规格多款（颜色 / 外径不同）为一览表中的独立序号，订货时请注明**序号 + 铭志件号**
- 长度、两端连接器、注塑防水等可按需定制