铭志 IDEAL 电气
HuBei Mingzhi Ideal Electronics Co,Ltd

电缆卷盘选型手册

CABLE REEL SELECTION GUIDE

铭志专心做连接

Concentrating On Interconnect Solutions



涵盖内容：IDEAL 系列手摇卷盘（1703 / 1704 / 2703）· 重型卷盘 BE3900 · 成品电缆盘 AMSC500D · 三脚架与移动轮车 · 配套线轮与面板 · 选型流程与尺寸对照

资料来源：Reelcraft 工程图纸（BE3900 / SP2202703 / SP1703702 L）· 铭志商品台账（2026年10月整理）

IDEAL 卷盘产品家族 手摇收纳式电缆/软管卷盘 · 从轻型到重型全系覆盖



IDEAL 系列手摇卷盘（左起：1704 加长盘 · 2703 加大盘 · 1703 标准盘）——碳钢盘体 · 喷塑表面 · 折叠手柄 · 支脚落地式安放

四步选型流程

① 明确负载与场景

- 被卷绕对象：**电缆 / 网线 / 气管水带**，线径与总长度
- 是否需要**滑环供电**（边转边送电）或**仅收纳**（收放时断开）
- 使用环境：室内检修、车载移动、户外防水要求

② 选择盘体规格

- **1703 标准盘** —— 通用检修、短线缆收纳
- **1704 加长盘** —— 盘芯加长（195mm），绕线量更大
- **2703 加大盘** —— 整体加宽（430.6mm），大绕量首选
- **BE3900 重型盘** —— Ø584.2 大法兰，工业级重载

③ 确定安装与操作形式

- **HANDLE 手摇型** —— 带折叠手柄与刹车手柄，随身移动
- **FIX 固定型** —— 无手把、底部带安装孔，可固定于车体/墙面
- **三脚架（C-PS310）** —— 现场快速架设
- **移动轮车（轮车520）** —— 整盘转运

④ 确认附件与配套件

- 每台标配：**刹车手柄 • 折叠手柄 • 两根提把扎绳**（FIX 型带扎带扣及安装孔）
- 护罩类：**COVER9703F100**（9703 系列不锈钢护罩卷盘，图号 FB100）
- 改装件：**W-CK520 空白面板**（轮车/盘体面板自定义开孔）

技术要求（厂标）：盘与轴配合顺畅无卡滞，盘轴向跳动 ≤ 2mm；表面喷塑处理；带手提把的不带安装孔，无手提把的带安装孔。

全系列产品索引 共 14 项 · 商品编号与铭志台账（管家婆 ERP）一致

序号	产品名称	商品编号	规格 / 描述	类别
1	**IDEAL-HANDLE1703702**	B0F051001	1703 标准手摇卷盘（带把手）	手摇盘体
2	**IDEAL-FIX1703704**	B0F051008	固定盘 1703（无手把 · 带安装孔）	固定盘体
3	**IDEAL-HANDLE190201-1704**	B0F051003	加长卷盘 1704（盘芯加长至 195mm）	手摇盘体
4	**IDEAL-HANDLE2703**	B0F051010	2703 加大盘（带把手），比 1704 大盘更大	手摇盘体
5	**IDEAL-FIX2703**	B0F051002	2703 加大盘（固定式），比 1704 大盘更大	固定盘体
6	**IDEAL-BC3900**	B0F051005	重型卷盘（图号 BE3900），可装备 3×6+1 电缆	重型卷盘
7	**IDEAL-COVER9703F100**	B0F051011	不锈钢护罩卷盘：SUS304 带盖罩壳，户外防雨防尘，罩内藏绕线盘（配盘体 348）	护罩卷盘
8	**COVER9703F100**	B0F051014	F100 护罩卷盘（与 B0F051011 同件 · 图号 FB100）	护罩卷盘
9	**AMSC500D01SN2530-Z23**	B0F051012	250D 电缆 30 米 · 碳钢 · 手摇 · 红色 · 仅收纳 · 无滑环 · 适配转动插座孔	成品电缆盘
10	**AMSC500D01SN2550-Z23**	B0F051013	250D 电缆 50 米 · 碳钢 · 手摇 · 红色 · 仅收纳 · 无滑环 · 适配转动插座孔	成品电缆盘
11	**C-PS310 三脚架卷盘**	B0F051007	P-SK 型三脚架卷盘	三脚架卷盘
12	**轮车520 电缆盘 W-CK**	B0F051006	轮车 520 移动式电缆盘车	移动轮车
13	**W-CK520**	B0F051009	WCK 空白面板（自定义开孔改装用）	面板
14	**AVC-16-10-11DE**	B0F051004	卷盘（台账未注明类别，选型时请与实物核对）	—

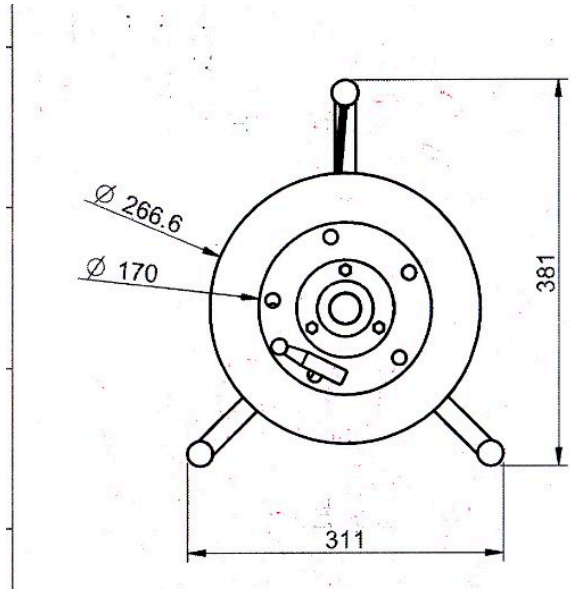
产品代号解读

- **HANDLE / FIX** —— 操作形式：HANDLE = 手摇带把手；FIX = 固定式带安装孔（如 HANDLE1703702 与 FIX1703704 为同一盘体的两种形式）
- **1703 / 1704 / 2703** —— 盘体系列号：数字加大表示盘芯/整体尺寸加大，绕线量依次增加
- **BE3900 / BC3900** —— 重型系列卷盘（图号 BE3900）；**COVER9703F100** = 9703 系列不锈钢护罩卷盘 · F100 规格（COVER = 护罩盖）
- **AMSC500D01SN2530 / 2550** —— 250D 盘 · 成品电缆 30 / 50 米（2530→30m，2550→50m）

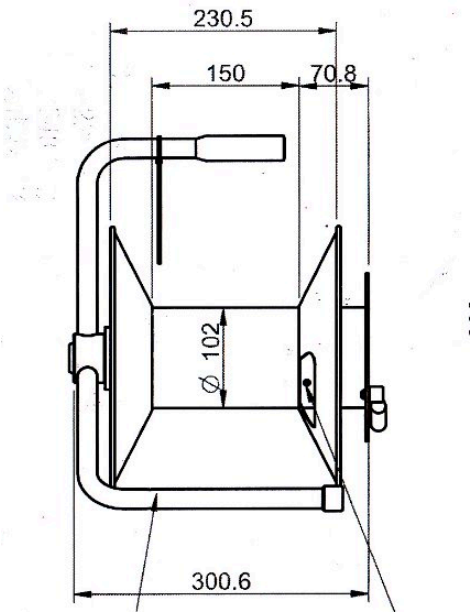
注：表中规格描述摘自铭志商品台账原文；第 14 项 AVC-16-10-11DE 台账未注明类别，交付前请与实物核对。

IDEAL-HANDLE1703702 / FIX1703704 / HANDLE190201-1704 标准盘 与 加长盘

手摇收纳 | 碳钢盘体 · 喷塑 | 折叠手柄 | 支脚落地



1703 正视图：盘径 Ø266.6 · 轴孔 Ø170
总高 381 · 底脚宽 311



1703 侧视图：把手侧 230.5 · 盘芯长 150
凸缘距 70.8 · 芯径 Ø102 · 总长 300.6

尺寸项目（mm）	1703（HANDLE1703702 / FIX1703704）	1704（HANDLE190201-1704）
盘体外径 / 轴孔直径	Ø266.6 / Ø170	Ø266.6 / Ø170
盘芯长度（绕线宽度）	150	**195（加长）**
总长（含把手侧）	300.6	345.6
总高（含提把）	381	356
底脚宽 / 无把手宽	311	286.38 / 276.5
盘芯直径 / 凸缘距	Ø102 / 70.8	Ø102 / 70.8
整备质量	—（待实测补充）	3.865 kg

附件与技术要求

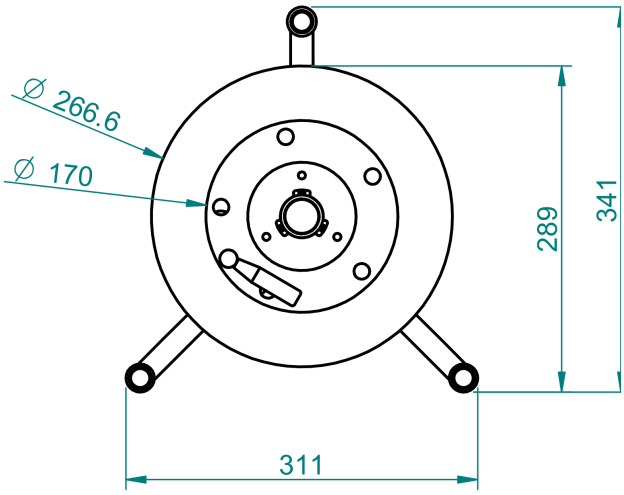
- 标配：刹车手柄 · 折叠手柄 · 两根提把扎绳
- 带手提把的不带安装孔，无手提把的带安装孔（FIX 型）
- 盘与轴配合顺畅无卡滞，盘轴向跳动 ≤ 2mm；表面喷塑 30μm/150μm

适用场景

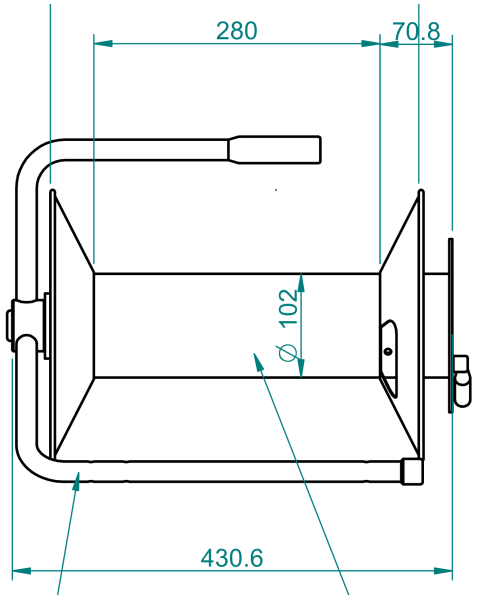
- **1703**：检修作业短线缆/网线收纳，轻便随身
- **1704**：盘芯加长 30%，同线径绕线量更大，适合长电缆整盘周转
- 图源：铭志IDEAL科技图纸 SP1703702 L 及厂家图纸（FIX1703704 配套）

IDEAL-HANDLE2703 / IDEAL-FIX2703 加大盘 · 比 1704 大盘更大（CABLE REEL KIDS WITH HANDLE）

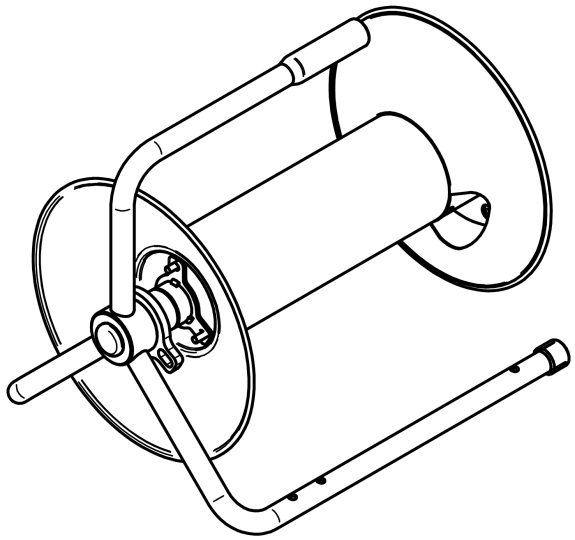
手摇收纳 | 大绕量 | 碳钢盘体 • 喷塑 | 整备 3.865 kg



正视图：盘径 Ø266.6 · 轴孔 Ø170
总高 341（提把 289）· 底脚宽 311



侧视图：总长 430.6 · 把手侧 360.5
盘芯长 280 · 凸缘距 70.8 · 芯径 Ø102



整盘立体图（折叠手柄状态）

尺寸项目（mm）	数值
顶视宽（含支脚）/ 法兰厚	235 / φ1 销孔
无把手总宽	286.38
整备质量	3.865 kg
表面处理	喷塑 30μm / 150μm

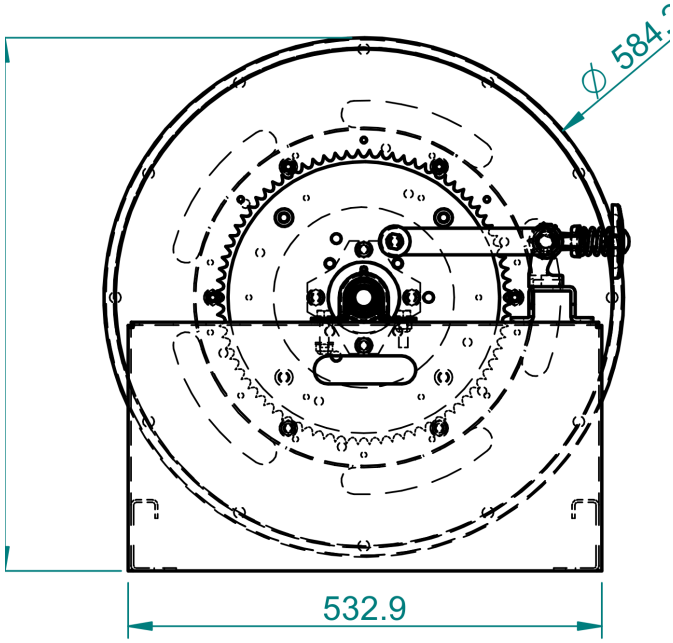
适用场景

- 盘芯加宽至 **280mm**（1703 的 1.87 倍），大长度电缆/软管整盘收纳首选
- **HANDLE2703** 带手摇把手随车移动；**FIX2703** 固定安装于车体/工位
- 车载检修、应急供电线缆收放、清洁设备管路收纳

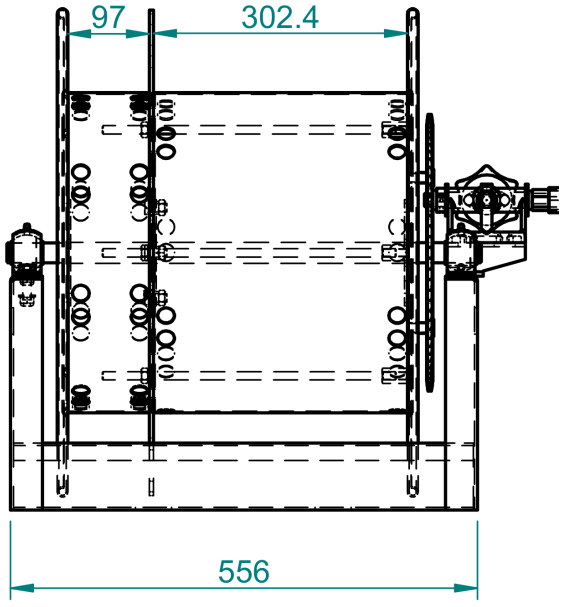
技术要求：无手提把的带安装孔；附两根提把扎绳；附折叠手柄；盘与轴配合顺畅无卡滞，盘轴向跳动不大于 2mm。图源：Reelcraft 图纸 22027073-SP2202703-A（2022-8-31）。

IDEAL-BE3900 重型软管/电缆卷盘（HOSE REEL ASSY · 可装备 3×6+1 电缆）

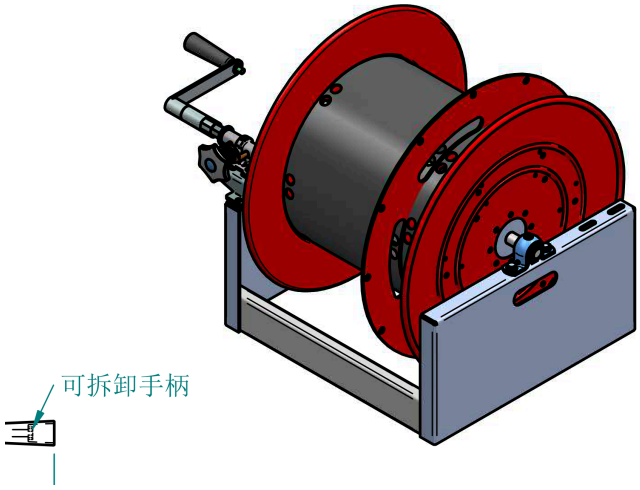
重型工业级 | Ø584.2 大法兰 | 可拆卸手柄 | 底座固定



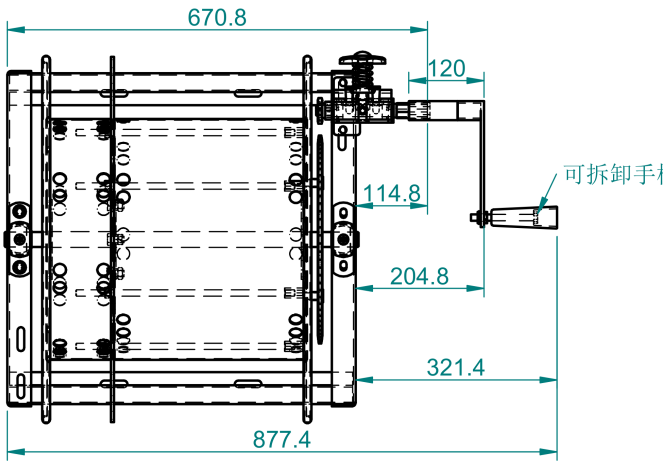
正视图：法兰盘径 Ø584.2 · 总高 599.6
底座宽 532.9 · 内置刹车/棘轮机构



侧视图：盘体总宽 556（法兰距 97 + 盘芯 302.4）



整盘立体图（红色盘体 · 可拆卸摇臂手柄）



顶视图：主体长 670.8 · 含手柄总长 877.4
手柄回转半径 120 · 出线口高 114.8 · 手柄座长 204.8 · 底座长 321.4

产品特点

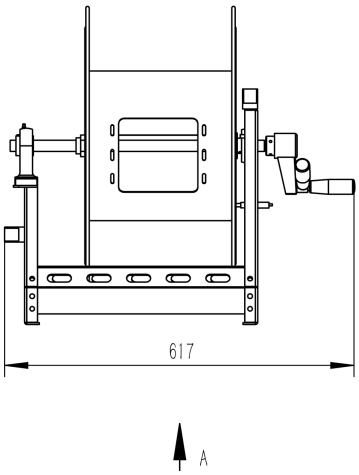
- Ø584.2 大直径法兰 + 302.4mm 宽盘芯，重载大绕量
- 盘面带齿圈与刹车棘爪，**可拆卸手柄**双向摇绕
- 钢板底座固定安装；表面喷塑 30μm/150μm

适用场景

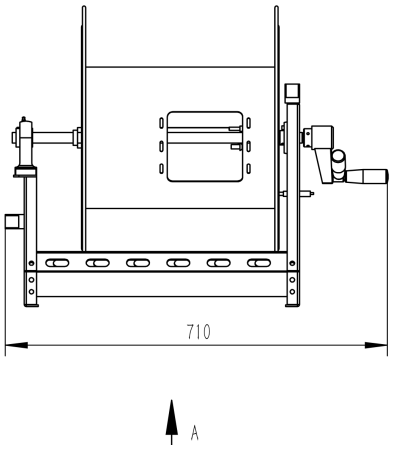
- 工业清洗高压水/气管路收纳、矿山与工程机械供电电缆
- 可装备 3×6+1 截面电缆（三相 + 地线）整盘周转
- 固定于设备车/工位作集中收放点

图源：Reelcraft 图纸 2008709-BE3900-23-№-00-A1（2023-8-31，尺寸单位 mm）。台账名称 IDEAL-BC3900 与图号 BE3900 并存，选型下单时以商品编号 B0F051005 为准。

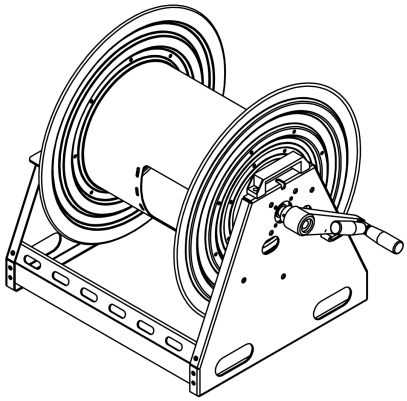
AMSC500D 成品电缆盘 30 米 / 50 米两款总装图（SUPERREEL · 仅收纳、无滑环）



30 米款总装图 · 正视图（AMSC500D01SN2530-Z23）
总长 617 · 盘宽 450 · 高 400



50 米款总装图 · 正视图（AMSC500D01SN2550-Z23）
总长 710 · 盘宽 450 · 高 400

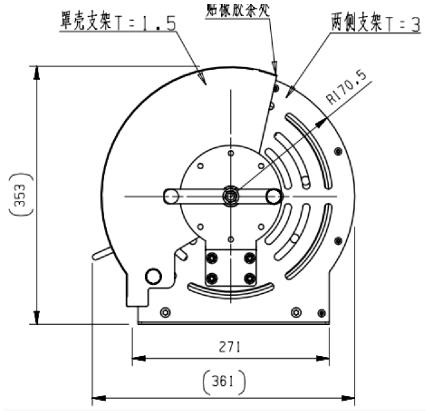


50 米款立体图：手摇摇臂 · 底座固定孔 · 侧向出线口

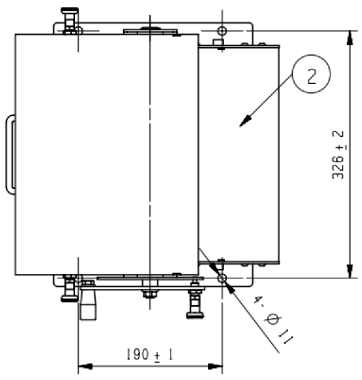
图纸要点

- 两款盘体、支架通用，仅盘芯宽度不同（对应 30m / 50m 绕线量）
- 手摇摇臂侧向出线；底座长条孔固定，适配车体/墙面安装
- 铭志商品编号：**30 米 B0F051012 · 50 米 B0F051013**（第 3 页总表）

COVER9703F100 护罩卷盘（图号 FB100） SUS304 不锈钢 · 9703 系列 F100 规格



正视图：总高 353 · 底宽 361（配合位 271）
罩壳支架 T=1.5 · 两侧支架 T=3 · 贴橡胶条处 R170.5



侧视图：总宽 326±2 · 底脚距 190±1 · 4×φ11 安装孔
内腔 Ø114.5 · 罩壳总高 413 · 配套盘体 348

图源：RESAN MONIPED MACHINERY (CHANGZHOU) Co., Ltd.《SUPERREEL》总装图 AMSC500D01SN2530-Z23 / AMSC500D01SN2550-Z23（比例 1:10，ISO9001:2015）；INTLREEL《FB100》护罩零件图（SUS304 不锈钢）——FB100 即商品 COVER9703F100（B0F051011 / B0F051014）的护罩件。尺寸单位 mm，仅供选型参考，开孔与安装以正式图纸为准。

配套产品一览 从整盘收纳到现场架设的全套方案

AMSC500D 成品电缆盘

成品整盘交付、到货即用：碳钢盘体 · 手摇收放 · 红色。**仅收纳、不带滑环**——电缆经侧向出线口引出，可配转动插座孔位；底座长条孔固定。30 米款 **B0F051012** / 50 米款 **B0F051013**。总装图纸见第 7 页。

C-PS310 三脚架卷盘

三脚架承托式卷盘（P-SK 型支架）：落地即架、无需固定安装；适合临时供电与作业面频繁转移的收放场景。

轮车520 电缆盘车

移动式盘车（W-CK）：整盘转运省力；可加配 **W-CK520 空白面板**（B0F051009），按需开孔改装插座或出线口，一车多用。

COVER9703F100 不锈钢护罩卷盘

9703 系列配 F100 护罩（图号 FB100）：整罩 **SUS304 不锈钢**、带盖闭合，罩内藏绕线盘——**防雨防尘，可户外露天使用**；底部 4×φ11 安装孔落地固定（底脚距 190±1）。商品编号 **B0F051011 / B0F051014**，图纸见第 7 页。

推荐组合方案

① 户外/露天：1703/1704 手摇盘 + COVER9703F100 不锈钢护罩盘（防雨防尘）；② 车载/应急：2703 加大盘 FIX 固定 + 轮车520 转运；③ 工业重载：BE3900 底座固定 + AMSC500D 成品盘备用。

订购与核对

所有产品按第 3 页商品编号下单（与管家婆 ERP 台账一致）；AVC-16-10-11DE 等未注明项请先与实物核对再选型。

实景与应用 从批量交付到现场集成的真实使用场景



红色盘体系列批量交付：托盘整装发运，满足工程项目批量配套



三规格盘体对比：1704 / 2703 / 1703 盘芯宽度 195 / 280 / 150mm，按绕线量选择



车载集成应用：车厢内多盘分层挂装，作业缆/气管分区收纳、随车取用

关于铭志

20年来，铭志连接（铭志电气）一直致力于为用户提供能解决户外环境下电气产品可靠连接的优质产品。从插空插头，到电缆，再到线束组装与电缆卷盘，我们一步一个脚印，脚踏实地，使铭志成为引领行业需求的领导者。如今，铭志产品已经遍布全国乃至世界各地——从高温干燥的沙漠、潮湿多雨的盆地，到极度严寒的西伯利亚，都可以看到铭志产品的身影。2022年8月，公司再次通过 ISO9001 认证。我们仍然在发展，并一直走在产品系列化、标准化的路上。

铭志专心做连接

铭志武汉

武汉经济技术开发区三角湖路

Mobile：13808634867（微信同号）
13720306790（微信同号）

E-mail：levenye@126.com

铭志宜昌（工厂）

湖北宜昌市西陵区微特智慧谷2号楼1楼

Mobile：18608608680
E-mail：tenney9@126.com

本手册依据 Reelcraft 工程图纸与铭志商品台账整理，仅供选型参考；具体订货以双方确认的技术协议为准。Copyright By MZ Cable Assembly Co.,Ltd