DIN VDE 0250-809 · 扁平电缆 · 悬挂滑线系统 | 0.6/1 kV | 6 个规格 | CR 橡胶（耐寒） | 中国港口 · 替代进口德标电缆 | 裸铜导体 | 耐寒型 | 卷筒 / 悬挂滑线

NGFLGöu 12G 0.6/1 kV

扁平橡套软电缆（悬挂滑线系统用） 0.6/1 kV —— 12 芯线芯在同一平面内平行排列，黄绿线芯位于一侧，外包一体式扁平护套。耐寒氯丁橡胶护套。完整技术规格书：结构、尺寸、重量、载流量、电压降与安装指南（6 个规格）。适用于中国港口：可替代普睿司曼（Prysmian）、虎牌、耐克森（Nexans）等进口同类电缆。

文件编号 FC-TDS-VDE-2026-0911-ZH · 版本 0 · 发布日期 2026 年 11 月 3 日 · 语言：简体中文

01 用途与产品概述

NGFLGöu 是依据 DIN VDE 0250-809 制造的扁平橡套软电缆，额定电压 0.6/1 kV。线芯并排平放，外包一体式橡胶扁护套，用于悬挂式电缆滑车（festoon）系统。港口岸桥小车、门机、桥式起重机、工作平台和维修吊车的供电与控制中经常采用此类扁电缆。

结构

线芯平行排列于同一平面，黄绿双色线芯在一侧，其余线芯为黑色带白色数字，外为耐油氯丁橡胶扁护套。扁形结构使电缆随电缆滑车沿轨道平稳折叠与展开，每个悬挂圈承载的重量较小，运行时不易出现缠绕。

典型应用

- 岸边集装箱起重机小车与司机室的悬挂式电缆滑车供电
- 门座起重机、桥式起重机的电缆滑车系统
- 码头前沿检修吊车、工作平台和升降平台的供电
- 单轨吊与悬挂式运输系统的供电
- 港口机械维修车间的桥式起重机
- 水平方向往复运动的移动小车与转运装置
- 需要多芯控制线与动力线同行的轨道设备
- 寒冷地区作业：北方港口、冷库与冬季露天作业，电缆可在低至 40 °C 的环境中移动

6 个规格	0.6/1 kV	+90 °C	CR 橡胶（耐寒）
截面 1.5 – 16 mm²	额定电压 U_0/U	导体最高温度	护套：CR 橡胶（耐寒）

主要特点

- 扁平结构：适用于悬挂式电缆滑车（festoon）系统
- 第 5 类软导体，可选裸铜或镀锡铜
- 耐油氯丁橡胶护套，阻燃
- EPR 绝缘，导体 90 °C
- 固定敷设弯曲半径 5 × H，滑车系统中 8 × H
- 黄绿 PE 线芯位于一侧，便于识别
- 6 个规格，截面 1.5 至 16 mm²；每公里质量 392 至 2,500 kg；铜含量 173 至 1,840 kg/km

中国港口国产替代。NGFLGöu 是进口同类电缆（包括普睿司曼（Prysmian）、虎牌、耐克森（Nexans）等品牌）的结构对应型号，适用于集装箱码头、散货码头与港区配套设施。替换前请对照尺寸、质量、弯曲半径和项目文件，详见“港口应用与进口电缆替代”一节。

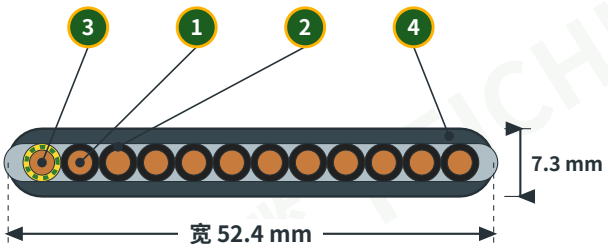
© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

02 结构

飞纯 FEICHUN · A–A 截面 · 0.6/1 kV

NGFLGöu

规格 12G4 · 版本 0 · 示意图，不按比例



序号	元件	材料
1	导体	裸退火细丝软铜导体，第 5 类（IEC 60228 / DIN VDE 0295）
2	绝缘	乙丙橡胶（EPR），3GI3 型（90 °C）
3	保护线芯（PE）	黄绿双色绝缘，截面与动力线芯相同
4	外护套	氯丁橡胶（CR）护套，耐寒型

图中为规格 12G4。其他规格结构相同，尺寸按比例变化；每个规格的布局均经检查，各元件之间无重叠。

结构细节

导体	裸退火细丝软铜，第 5 类，依据 DIN VDE 0295 / IEC 60228
绝缘	乙丙橡胶（EPR），3GI3 型（90 °C），导体最高温度 90 °C
线芯识别	黄绿线芯位于一侧；其余线芯为黑色带白色数字
绞合	线芯在同一平面内平行排列
外护套	氯丁橡胶（CR）护套，耐寒型；本规格厚度约 1.6 mm

线芯布置与导体

12 芯线芯在同一平面内平行排列，黄绿线芯位于一侧，外包一体式扁平护套。本规格导体为裸铜（退火软铜）：在第 5 类范围内电阻最低，通常用于室内干燥与潮湿环境。若电缆处于盐雾、含硫或长期潮湿的环境（如沿海码头前沿），建议选用同型号的镀锡铜导体。

标准依据与型号说明

DIN VDE 0250-809 规定了扁平橡套软电缆 NGFLGöu 的结构与试验。扁电缆的弯曲只能沿厚度方向，不得沿宽度方向扭转或弯折。

耐寒护套在 −40 °C（移动）与 −50 °C（固定敷设）下仍保持柔软，可在寒冷地区的港口、冷库和冬季作业条件下收放卷筒与移动电缆。机械与电气参数与标准型相同，仅低温柔性界限更宽。

0.6/1 kV（相对地 / 相间额定电压）：涵盖 380 V 和 690 V 三相系统，试验电压 3 kV。

03 电气、热学与机械特性

电气参数

额定电压 U_0/U	0.6/1 kV 交流
试验电压	3 kV 交流，5 min
三相系统最高工作电压	1.2 kV
最高直流工作电压（线芯对地 / 线芯之间）	0.9/1.8 kV
长期允许载流量	依据 DIN VDE 0298-4 方法计算，空气中，环境温度 30 °C
导体电阻	20 °C 时最大值，第 5 类，裸铜

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

热学与机械参数

导体最高温度	+90 °C
短路时导体最高温度	+250 °C（不超过 5 s）
环境温度，固定敷设	−50 °C 至 +80 °C
环境温度，移动使用	−40 °C 至 +80 °C
最小弯曲半径	固定敷设：5 × H；悬挂滑线系统：8 × H（H 为电缆厚度）
最大拉力	15 N/mm² 持续（总铜截面）
阻燃性能	IEC 60332-1-2 / DIN EN 60332-1-2
无卤	否（CR 橡胶（耐寒））
耐矿物油	耐受，DIN EN 60811-404
耐紫外线与臭氧	耐受
水	潮湿与淋水场所，可溅水

04 尺寸与额定数据 —— 0.6/1 kV（6 个规格）

型号规格 芯数 × mm²	飞纯 物料号	导体 Ø 最大 mm	宽度 mm	高度 mm	弯曲半径 固定 mm	弯曲半径 移动 mm	约重 kg/km	铜重 kg/km	最大拉力 N	R_{20} 最大 Ω/km	载流量 A	I_k 1 s kA
12G1.5	FC-NGFL-0911-01	1.7	38.9	5.4	27	43	392	173	270	13.3	11	0.214
12G2.5	FC-NGFL-0911-02	2.2	44.7	5.9	29	47	550	288	450	7.98	15	0.357
12G4	FC-NGFL-0911-03	2.7	52.4	7.3	37	58	840	460	720	4.95	20	0.572
12G6	FC-NGFL-0911-04	3.3	59.7	8.0	40	64	1,130	690	1,080	3.30	26	0.858
12G10	FC-NGFL-0911-05	4.1	69.1	8.8	44	71	1,680	1,150	1,800	1.91	36	1.43
12G16	FC-NGFL-0911-06	5.2	82.2	10.0	50	80	2,500	1,840	2,880	1.21	49	2.29

长期允许载流量：依据 DIN VDE 0298-4 方法计算的数值，空气中、环境温度 30 °C；其他环境温度请使用下方系数，多芯电缆的降容系数已计入表中。铜重 = 9.6 kg/(km · mm²) × 铜截面（VDE 铜指数）。拉力 = 15 N/mm² × 动力线芯总铜截面。外径、尺寸与重量为按已发布的类型表标定的标称设计计算值，在制造公差范围内会有变化；设计卷筒、格兰头和悬挂滑线系统之前，请向 FeiChun 确认关键尺寸。其他规格与特殊型号可按订单生产。

环境温度修正系数（导体 90 °C）

°C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
系数	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.71

短路耐受电流

I_k = 0.143 kA/mm² × 动力线芯截面（导体 90 °C → 250 °C）。其他持续时间 t：$I_{k,t} = I_{k,1s} / \sqrt{t}$（0.1 s ⩽ t ⩽ 5 s）。

05 拉力、卷筒与悬挂滑线

下列数值可用于卷筒与悬挂滑线系统设计：铜导体与编织层的允许拉力，自由悬挂长度（电缆自重达到额定拉力时的长度，未计安全系数），卷筒最小芯径，以及卷筒法兰直径 2 500 mm、缠绕宽度 1 000 mm、填充率 90 % 时的容缆量估算。这些数据不能替代卷筒制造商的计算。

型号规格 芯数 × mm²	铜导体拉力 N	允许总拉力 N	自由悬挂长度 m（垂直）	悬挂滑线最小弯曲直径 mm
12G1.5	270	270	70	86
12G2.5	450	450	83	94
12G4	720	720	87	116
12G6	1,080	1,080	97	128
12G10	1,800	1,800	109	142
12G16	2,880	2,880	117	160

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

06 电压降、损耗与短路数据

额定电流下每 100 m 电缆的电压降，导体温度 90 °C，cos φ = 0.8，电抗 0.08 Ω/km（三相回路）。百分数以系统电压 400 V 为基准。损耗为带负荷线芯每 100 m 的 I^2R 总损耗。短路列给出四种持续时间下的允许电流。

型号规格 芯数 × mm²	载流量 A	90 °C 时 R Ω/km	电压降 V / 100 m	电压降 占 400 V 的 %	损耗 kW / 100 m	I_k 0.1 s kA	I_k 0.5 s kA	I_k 1 s kA	I_k 3 s kA
12G1.5	11	17.0	25.94	6.49	0.62	0.678	0.303	0.214	0.124
12G2.5	15	10.2	21.27	5.32	0.69	1.13	0.506	0.357	0.206
12G4	20	6.31	17.66	4.41	0.76	1.81	0.809	0.572	0.330
12G6	26	4.21	15.38	3.84	0.85	2.71	1.21	0.858	0.495
12G10	36	2.44	12.45	3.11	0.95	4.52	2.02	1.43	0.826
12G16	49	1.54	10.88	2.72	1.11	7.24	3.24	2.29	1.32

07 选型与截面确定指南

NGFLGöu 12G 系列包括6 个规格。最小规格 12G1.5，尺寸 38.9 × 5.4 mm，约重 392 kg/km；最大规格 12G16，尺寸 82.2 × 10.0 mm，约重 2,500 kg/km，是最小规格的 6.4 倍。在该系列范围内，30 °C 时载流量由 11 A 增至 49 A，固定敷设弯曲半径由 27 mm 增至 50 mm。

示例 1。回路连续负载电流 13 A，环境温度 40 °C，两根电缆成组敷设。温度修正系数 0.91，成组系数 0.80：所需表列载流量 = 13 / (0.91 × 0.80) = 18 A。满足要求的最小规格为 12G4，载流量 20 A。

示例 2。回路连续负载电流 32 A，环境温度 35 °C，单根敷设。温度修正系数 0.96：所需表列载流量 = 32 / (0.96) = 34 A。满足要求的最小规格为 12G10，载流量 36 A。

08 港口应用与进口电缆替代

NGFLGöu 应用于港口装卸与配套设施，可作为此前由欧洲厂商（如普睿司曼（Prysmian）、虎牌、耐克森（Nexans））供货的同类电缆的结构对应型号。下文给出典型应用场景、本电压等级适用的系统，以及替换前的核对要点。

典型场景

- 港口机修车间桥式起重机的电缆滑车系统
- 码头前沿检修吊车、工作平台与升降平台的扁电缆供电
- 门座起重机与桥式起重机：沿轨道水平往复运动的电缆滑车供电
- 岸桥小车与司机室：悬挂式电缆滑车（festoon）系统的动力与控制扁电缆
- 进口扁电缆的国产化替换：保持滑车间距与扁平宽度基本不变
- 每 100 m 电缆质量从 39 kg（12G1.5）到 250 kg（12G16）：选择电缆过桥板、卷筒、拖链与吊装设备时请计入。
- 最大规格 12G16 按计算拉力的自由悬挂长度为 117 m；垂直与倾斜段请按项目取安全系数。
- 东北、华北与西北等寒冷地区的港口：耐寒护套移动时可到 −40 °C，固定敷设可到 −50 °C。
- 最大规格 82.2 × 10.0 mm 的扁平截面决定电缆滑车的宽度与吊挂间距。

系统电压

0.6/1 kV 等级适用于港口 380 V 与 690 V 低压系统：冷藏集装箱电源、移动配电、辅助设备与起重机低压回路，并可用于最高 1 kV 的系统。

型号对照与替换

扁平软电缆（如国内 YFFB 类起重机用扁电缆）的芯数、截面与外形尺寸各厂不同，没有通用的完全等同产品；请按设备厂的滑车宽度与芯数确认规格。该对照仅供参考：国内标准与项目技术规格书的要求与 DIN VDE 不同，具体项目的选型以设计文件为准。

将进口品牌电缆替换为 NGFLGöu 之前，请核对：

- 核对外径（最大 10.0 mm）与设备上格兰头、减张夹具的夹紧范围。
- 核对电压等级（0.6/1 kV）与港区实际系统电压。
- 对照护套材料与性能（CR 橡胶（耐寒））与使用环境：油污、磨损、温度、盐雾与潮湿。
- 核对卷筒芯径、缠绕层数与卷筒容缆量，以及弯曲半径和允许拉力。
- 在投标前向 FeiChun 索取项目要求的文件，并书面确认其对所选规格的适用范围。

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

09 本规格书的型号特点

导体：裸铜与镀锡铜

本规格书的导体为电阻最小的裸铜。若线路处于含硫、盐雾或长期潮湿的环境（如沿海码头前沿），建议考虑同型号的镀锡铜导体。下表列出 20 °C 电阻与额定电流下每 100 m 电压降的差异。

规格	R_{20}，裸铜导体 Ω/km	R_{20}，镀锡铜导体 Ω/km	差异 %	电压降，裸铜 V / 100 m	电压降，镀锡铜 V / 100 m
12G1.5	13.3	13.7	3.0	25.94	26.72
12G2.5	7.98	8.21	2.9	21.27	21.88
12G4	4.95	5.09	2.8	17.66	18.15
12G6	3.30	3.39	2.7	15.38	15.79
12G10	1.91	1.95	2.1	12.45	12.70
12G16	1.21	1.24	2.5	10.88	11.14

温度范围：耐寒型 与 标准型

低温混合料扩大了严寒下的柔软界限；电气参数与尺寸保持不变。该型号适合北方与寒冷地区的港口，电缆在严寒下需要在卷筒或拖链上移动的场合。

参数	本规格书：耐寒型	对比：标准型
护套材料	氯丁橡胶（CR）护套，耐寒型	氯丁橡胶（CR）护套，5GM5 型
最低温度，固定敷设	−50 °C	−40 °C
最低温度，移动使用	−40 °C	−25 °C
护套最高温度	+80 °C	+80 °C

10 各规格工程参数

NGFLGöu 12G 各规格决定电缆在回路中表现的参数：结构层、重量、铜含量、发热、电压降、弯曲、终端与拉力。

12G1.5。导体 Ø 1.7 mm，绝缘厚 0.70 mm（绝缘线芯直径 3.1 mm），外护套 1.2 mm；尺寸 38.9 × 5.4 mm（宽 × 高）。约重 392 kg/km，其中铜 173 kg/km（44 %）。30 °C 时载流量 11 A；在该负载下每 100 m 电压降为 25.94 V（占 400 V 的 6.49 %），损耗 0.62 kW/100 m。固定敷设弯曲半径 27 mm，移动使用时 43 mm；格兰头 扁电缆专用，端子螺栓 M5。1 s 短路耐受电流 0.214 kA；允许拉力 270 N，自由悬挂长度 70 m。

12G2.5。导体 Ø 2.1 mm，绝缘厚 0.70 mm（绝缘线芯直径 3.5 mm），外护套 1.2 mm；尺寸 44.7 × 5.9 mm（宽 × 高）。约重 550 kg/km，其中铜 288 kg/km（52 %）。30 °C 时载流量 15 A；在该负载下每 100 m 电压降为 21.27 V（占 400 V 的 5.32 %），损耗 0.69 kW/100 m。固定敷设弯曲半径 29 mm，移动使用时 47 mm；格兰头 扁电缆专用，端子螺栓 M5。1 s 短路耐受电流 0.357 kA；允许拉力 450 N，自由悬挂长度 83 m。

12G4。导体 Ø 2.7 mm，绝缘厚 0.70 mm（绝缘线芯直径 4.1 mm），外护套 1.6 mm；尺寸 52.4 × 7.3 mm（宽 × 高）。约重 840 kg/km，其中铜 460 kg/km（55 %）。30 °C 时载流量 20 A；在该负载下每 100 m 电压降为 17.66 V（占 400 V 的 4.41 %），损耗 0.76 kW/100 m。固定敷设弯曲半径 37 mm，移动使用时 58 mm；格兰头 扁电缆专用，端子螺栓 M5。1 s 短路耐受电流 0.572 kA；允许拉力 720 N，自由悬挂长度 87 m。

12G6。导体 Ø 3.3 mm，绝缘厚 0.70 mm（绝缘线芯直径 4.7 mm），外护套 1.6 mm；尺寸 59.7 × 8.0 mm（宽 × 高）。约重 1,130 kg/km，其中铜 690 kg/km（61 %）。30 °C 时载流量 26 A；在该负载下每 100 m 电压降为 15.38 V（占 400 V 的 3.84 %），损耗 0.85 kW/100 m。固定敷设弯曲半径 40 mm，移动使用时 64 mm；格兰头 扁电缆专用，端子螺栓 M5。1 s 短路耐受电流 0.858 kA；允许拉力 1,080 N，自由悬挂长度 97 m。

12G10。导体 Ø 4.1 mm，绝缘厚 0.70 mm（绝缘线芯直径 5.5 mm），外护套 1.7 mm；尺寸 69.1 × 8.8 mm（宽 × 高）。约重 1,680 kg/km，其中铜 1,150 kg/km（68 %）。30 °C 时载流量 36 A；在该负载下每 100 m 电压降为 12.45 V（占 400 V 的 3.11 %），损耗 0.95 kW/100 m。固定敷设弯曲半径 44 mm，移动使用时 71 mm；格兰头 扁电缆专用，端子螺栓 M6。1 s 短路耐受电流 1.43 kA；允许拉力 1,800 N，自由悬挂长度 109 m。

12G16。导体 Ø 5.2 mm，绝缘厚 0.70 mm（绝缘线芯直径 6.6 mm），外护套 1.7 mm；尺寸 82.2 × 10.0 mm（宽 × 高）。约重 2,500 kg/km，其中铜 1,840 kg/km（74 %）。30 °C 时载流量 49 A；在该负载下每 100 m 电压降为 10.88 V（占 400 V 的 2.72 %），损耗 1.11 kW/100 m。固定敷设弯曲半径 50 mm，移动使用时 80 mm；格兰头 扁电缆专用，端子螺栓 M6。1 s 短路耐受电流 2.29 kA；允许拉力 2,880 N，自由悬挂长度 117 m。

各规格平均铜重占电缆总重的 65 %；该比例由 12G1.5 的 44 % 增至 12G16 的 74 %，因此大截面电缆的成本主要取决于铜的市场价格。

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

11 各规格结构尺寸

各规格的壁厚与各层直径，取自经过检查的截面布局；第 04 节的外径是这些层厚之和（含制造公差）。绝缘厚度由电压等级 0.6/1 kV 决定。

型号规格 芯数 × mm²	导体 Ø mm	绝缘线芯 Ø mm	绝缘厚度 mm	线芯排宽 mm	内护套 mm	外护套 mm	屏蔽 + 编织层 mm	护套占外径 %
12G1.5	1.65	3.05	0.70	36.6	–	1.15	–	43
12G2.5	2.13	3.53	0.70	42.3	–	1.18	–	40
12G4	2.70	4.10	0.70	49.2	–	1.60	–	44
12G6	3.30	4.70	0.70	56.4	–	1.64	–	41
12G10	4.08	5.48	0.70	65.8	–	1.67	–	38
12G16	5.16	6.56	0.70	78.7	–	1.73	–	35

12 终端准备（参考值）

型号规格 芯数 × mm²	外径 Ø 或 宽 × 高 mm	格兰头 螺纹	接线端子 / 压接管 螺栓	剥线长度 mm	格兰头后 直线段，mm
12G1.5	38.9 × 5.4	扁电缆专用	M5	10	15
12G2.5	44.7 × 5.9	扁电缆专用	M5	10	15
12G4	52.4 × 7.3	扁电缆专用	M5	10	20
12G6	59.7 × 8.0	扁电缆专用	M5	11	20
12G10	69.1 × 8.8	扁电缆专用	M6	11	20
12G16	82.2 × 10.0	扁电缆专用	M6	12	25

格兰头螺纹、端子螺栓与剥线长度为依据上述尺寸计算的参考值，请与附件制造商确认。

13 与相邻型号对比，规格 12G4

型号	差异	外径 Ø / H mm	重量 kg/km	拉力 N	电流 A
本规格书 NGFLGöu 12G 0.6/1 kV	–	7.3	840	720	20
NGFLGöu 10G 0.6/1 kV 10G4	线芯配置	7.3 (+0%)	700 (−17%)	600 (−17%)	22 (+10%)
NGFLGöu 14G 0.6/1 kV 14G4	线芯配置	7.3 (+0%)	980 (+17%)	840 (+17%)	20 (+0%)
NGFLGöu 12G 0.6/1 kV 12G4	镀锡铜 / 裸铜	7.3 (+0%)	840 (+0%)	720 (+0%)	20 (+0%)
NGFLGöu 12G 0.6/1 kV 12G4	耐寒护套	7.3 (+0%)	840 (+0%)	720 (+0%)	20 (+0%)
NGFLGöu 12G 0.66/1.14 kV 12G4	电压等级	7.5 (+3%)	870 (+4%)	720 (+0%)	20 (+0%)
NGFLGöu 8G 0.6/1 kV 8G4	线芯配置	7.3 (+0%)	560 (−33%)	480 (−33%)	25 (+25%)
NGFLGöu 16G 0.6/1 kV 16G4	线芯配置	7.3 (+0%)	1,110 (+32%)	960 (+33%)	19 (−5%)
NGFLGöu 7G 0.6/1 kV 7G4	线芯配置	7.3 (+0%)	490 (−42%)	420 (−42%)	27 (+35%)

百分数表示相对本规格书的变化；若相邻型号没有完全相同的规格，则取最接近的规格。

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

14 标准与试验

标准	适用范围
DIN VDE 0250-809	NGFLGöu 扁平橡套软电缆
DIN VDE 0207-20 / -21	橡胶绝缘与护套料
DIN EN 60811-404	护套耐矿物油试验
GB/T 3956 / IEC 60228 / DIN VDE 0295	电缆导体，第 5 类（软导体）
GB/T 18380.12 / IEC 60332-1-2	单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验

出厂检验与型式试验

- 每根成盘电缆出厂交流耐压试验（出厂检验）：3 kV，5 min
- 导体电阻及尺寸、绝缘与护套厚度检查
- 线芯连续性及保护接地连续性
- 型式试验样品：阻燃（IEC 60332-1-2）与耐矿物油试验
- 卷筒工况的弯曲与扭转试验（型式试验）

检验文件：每批供货随附飞纯自有实验室的检验证书。经买方要求并承担费用，可安排第三方见证试验。

本电缆按 DIN VDE 0250-809 设计制造。本规格书不声明已取得 VDE 认可标志；项目所需的认可标志与证书可应要求办理，且仅对已试验的型号有效。

15 安装、标志与供货

安装说明

- 电缆仅允许沿厚度方向弯曲；严禁沿宽度方向弯折或扭转。
- 悬挂夹具间距与电缆滑车行程按设备厂计算，并保持电缆折叠半径不小于规定值。
- 夹具内表面光滑，避免划伤护套。
- 固定端使用扁电缆专用夹持器，勿将夹紧力直接作用于线芯。
- 走线时保持平放，避免翻转。
- 定期检查夹具位置的磨损与护套变形。

护套标志

FEICHUN NGFLGöu [截面] 0.6/1 kV [年份] [序列号] [米标]

包装与供货

电缆盘	钢盘或熏蒸木盘；电缆端头以热缩帽密封
制造长度	按订单，整根连续长度，无接头
生产周期	技术确认后 2–3 周
质保期	生产缺陷质保不少于 3 年
盘标签	型号、截面、长度、毛重/净重、批号、盘号

订货信息

订货示例：NGFLGöu 12G4 0.6/1 kV，500 m 单盘供货。询价时请注明电缆型号、芯数配置、截面、电压、导体（无镀层裸铜）、定长、所需标准及安装条件，联系电话 +86 138 5512 3218，邮箱 Tech@feichuncables.com。

16 认证与质量

所有产品执行飞纯质量控制，对交付长度 100 % 进行出厂检验。符合性声明、型式试验报告和第三方试验（例如港口、隧道或轨道交通项目所需）可按项目要求提供；试验报告副本可应要求提供。飞纯持有部分产品组的 CE 与 UKCA 等文件。某一证书是否适用于本结构，须在投标文件中引用前向飞纯确认。

在中国境内销售与使用电线电缆，应关注：国家强制性产品认证（CCC）对部分低压电线电缆（如额定电压 450/750 V 及以下品种）的管理要求，港口项目招标文件与业主的技术规格书，船级社或设计院提出的专项要求，以及防火与环保规范（如 GB 50217《电力工程电缆设计标准》中对阻燃、耐火和无卤的规定）。是否适用于具体项目，须按最新法规与项目文件确认。本资料不是认证证书、合格声明或使用许可。FeiChun 持有的 CE、UKCA 等文件仅覆盖特定产品组，适用范围须在投标文件中引用前向 FeiChun 书面确认。

本规格书不暗示 VDE 认可、船级社认可、煤矿安全标志或 ATEX / IECEx 防爆认证。这些均取决于项目、设备与国家，须与最终用户共同办理。

17 相关规格书与常见问题

本电缆在线芯配置、导体、温度型号、屏蔽或电压方面的其他变型。所有规格书均为 PDF 文件。

- NGFLGöu 10G 0.6/1 kV —— 线芯配置，CR 橡胶（耐寒）
- NGFLGöu 14G 0.6/1 kV —— 线芯配置，CR 橡胶（耐寒）
- NGFLGöu 12G 0.6/1 kV —— 镀锡铜 / 裸铜，CR 橡胶（耐寒），镀锡铜
- NGFLGöu 12G 0.6/1 kV —— 耐寒护套，CR 橡胶
- NGFLGöu 12G 0.66/1.14 kV —— 电压等级，CR 橡胶（耐寒）
- NGFLGöu 8G 0.6/1 kV —— 线芯配置，CR 橡胶（耐寒）
- NGFLGöu 16G 0.6/1 kV —— 线芯配置，CR 橡胶（耐寒）
- NGFLGöu 7G 0.6/1 kV —— 线芯配置，CR 橡胶（耐寒）

NGFLGöu 全部规格书总览：NGFLGöu 扁平橡套电缆

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

常见问题

扁电缆能当圆电缆使用吗?
不能。扁电缆的结构仅适用于沿厚度方向的弯曲，不适合卷筒或圆形弯折。

如何选择芯数与截面?
按负载电流与控制回路数量确定，并核对悬挂圈与滑车通道的宽度。

NGFLGöu 12G 有哪些规格?
6 个规格，截面 1.5 至 16 mm^2。最大规格 12G16 的外形尺寸为 10.0 mm，每公里质量约 2,500 kg。

12G6 的载流量是多少?
空气中、环境温度 30 °C、导体温度 90 °C 时为 26 A。其他环境温度与成组敷设会改变该值，请使用第 04 节的修正系数。

能否用 FeiChun NGFLGöu 替代进口品牌（如 普睿司曼（Prysmian）、虎牌、耐克森（Nexans））的同类电缆?
FeiChun 生产的 NGFLGöu 在型号与标准（DIN VDE 0250-809）上与同类电缆结构对应。替换前请将外径、质量、弯曲半径、卷筒芯径、电压等级、护套材料及是否带屏蔽与原电缆资料逐项对照，并核对项目要求的文件；完成核对后方可替换。

NGFLGöu 能否在 −50 °C 的北方港口使用?
耐寒型在移动状态下可到 −40 °C，固定敷设可到 −50 °C。用于严寒地区时，请另行核对项目对气候条件与证明文件的要求。

18 商标声明与知识产权

NGFLGöu 等电缆型号是 DIN VDE 与 EN 标准中定义的标准化描述性型号，列出是为了说明产品所依据的设计标准。文中提及的其他厂商的商标与公司名称（包括普睿司曼（Prysmian）、虎牌、耐克森（Nexans）），归其各自所有人所有，仅用于识别和技术对照；飞纯电缆与其无关联，也未获其认可。

© 2026 安徽飞纯特种电缆有限公司 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. 版权所有。本文件（含图纸、表格与版式）为飞纯的知识产权，受《中华人民共和国著作权法》与《中华人民共和国反不正当竞争法》保护。未经书面许可，禁止全部或部分复制、传播或修改本文件。技术数据可能因产品持续改进而变更，恕不另行通知。

技术与商务联系方式
安徽飞纯特种电缆有限公司 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.
国际业务部
中国安徽省合肥市 合肥国家经济技术开发区 民营科技园 1 号园区
电话 / WhatsApp：+86 138 5512 3218
技术支持与询价：Tech@feichuncables.com
网址：www.feichuncables.com

文件管理
文件编号 FC-TDS-VDE-2026-0911-ZH
版本 0 —— 首次发布
日期 2026 年 11 月 3 日
产品 NGFLGöu 0.6/1 kV

编制 —— 技术部 | 审核 —— 质检部 | 批准 —— 国际业务部

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.