DIN VDE 0250-809 · 扁平电缆 · 悬挂滑线系统 | 0.6/1 kV | 3 个规格 | CR 橡胶 | 中国港口 · 替代进口德标电缆 | 镀锡铜导体 | 卷筒 / 悬挂滑线

# NGFLGöu 20G 0.6/1 kV

扁平橡套软电缆（悬挂滑线系统用） 0.6/1 kV —— 20 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。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（3 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-2026-0876-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
- 替换进口扁平电缆并保持滑车间距基本不变

| 3 个规格 | 0.6/1 kV | +90 °C | CR 橡胶 |
|---|---|---|---|
| 截面 1.5 – 4 mm² | 额定电压 $U_0/U$ | 导体最高温度 | 护套：CR 橡胶 |

### 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
- 3 个规格，截面 1.5 至 4 mm²；每公里质量 650 至 1,390 kg；铜含量 288 至 770 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。

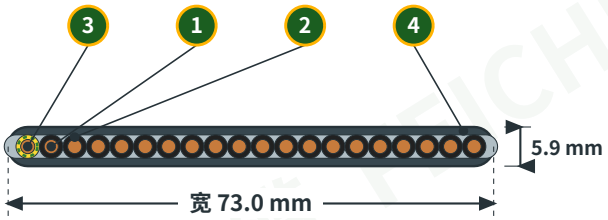

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

## 02 结构

**飞纯 FEICHUN · A–A 截面 · 0.6/1 kV**

**NGFLGöu**

规格 20G2.5 · 版本 0 · 示意图，不按比例




| 序号 | 元件 | 材料 |
|---|---|---|
| 1 | 导体 | 镀锡退火细丝软铜导体，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，5GM5 型 |

图中为规格 20G2.5。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** | 镀锡退火细丝软铜，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，5GM5 型；本规格厚度约 1.2 mm |

### 线芯布置与导体

20 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。本规格导体为镀锡铜：每根铜丝表面镀有一层薄锡。镀锡可保护铜在潮湿、盐雾和含硫环境中不被氧化腐蚀，并保持导体良好的可焊性，非常适合沿海码头、露天堆场和海洋性气候环境。镀锡第 5 类导体的电阻限值略高于裸铜；表中 $R_{20}$ 一列为镀锡导体的数值。

### 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。

标准护套在 −25 °C（移动）与 −40 °C（固定敷设）以上保持柔软。若需要在更低温度下经常移动电缆（如北方港口的冬季作业），请选用同型号的耐寒型。

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，镀锡铜 |


© 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** | −40 °C 至 +80 °C |
| **环境温度，移动使用** | −25 °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（3 个规格）

| 型号规格<br>芯数 × mm² | 飞纯<br>物料号 | 导体 Ø<br>最大 mm | 宽度<br>mm | 高度<br>mm | 弯曲半径<br>固定 mm | 弯曲半径<br>移动 mm | 约重<br>kg/km | 铜重<br>kg/km | 最大拉力<br>N | $R_{20}$<br>最大 Ω/km | 载流量<br>A | $I_k$ 1 s<br>kA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20G1.5** | FC-NGFL-0876-01 | 1.7 | 63.3 | 5.4 | 27 | 43 | 650 | 288 | 450 | 13.7 | 9 | 0.214 |
| **20G2.5** | FC-NGFL-0876-02 | 2.2 | 73.0 | 5.9 | 29 | 47 | 910 | 480 | 750 | 8.21 | 13 | 0.357 |
| **20G4** | FC-NGFL-0876-03 | 2.7 | 85.2 | 7.3 | 37 | 58 | 1,390 | 770 | 1,200 | 5.09 | 17 | 0.572 |

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<br>芯数 × mm² | 铜导体拉力<br>N | 允许总拉力<br>N | 自由悬挂长度<br>m（垂直） | 悬挂滑线最小弯曲直径<br>mm |
|---|---|---|---|---|
| **20G1.5** | 450 | 450 | 70 | 86 |
| **20G2.5** | 750 | 750 | 84 | 94 |
| **20G4** | 1,200 | 1,200 | 88 | 116 |

## 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<br>芯数 × mm² | 载流量<br>A | 90 °C 时 R<br>Ω/km | 电压降<br>V / 100 m | 电压降<br>占 400 V 的<br>% | 损耗<br>kW / 100 m | $I_k$ 0.1 s<br>kA | $I_k$ 0.5 s<br>kA | $I_k$ 1 s<br>kA | $I_k$ 3 s<br>kA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20G1.5** | 9 | 17.5 | 21.86 | 5.46 | 0.42 | 0.678 | 0.303 | 0.214 | 0.124 |
| **20G2.5** | 13 | 10.5 | 18.97 | 4.74 | 0.53 | 1.13 | 0.506 | 0.357 | 0.206 |
| **20G4** | 17 | 6.49 | 15.43 | 3.86 | 0.56 | 1.81 | 0.809 | 0.572 | 0.330 |


© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

## 07 选型与截面确定指南

NGFLGöu 20G 系列包括3 个规格。最小规格 20G1.5，尺寸 63.3 × 5.4 mm，约重 650 kg/km；最大规格 20G4，尺寸 85.2 × 7.3 mm，约重 1,390 kg/km，是最小规格的 2.1 倍。在该系列范围内，30 °C 时载流量由 9 A 增至 17 A，固定敷设弯曲半径由 27 mm 增至 37 mm。

**示例 1。**回路连续负载电流 9 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 = 9 / (0.91 × 0.80) = 13 A。满足要求的最小规格为 20G2.5，载流量 13 A。

**示例 2。**回路连续负载电流 15 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 = 15 / (0.96) = 16 A。满足要求的最小规格为 20G4，载流量 17 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
- 单轨吊与悬挂式输送系统的移动供电
- 水平往复的转运小车与装卸设备
- 同时需要动力线和控制线的轨道设备：多芯扁电缆一次性提供
- 沿海高盐雾环境：镀锡铜导体与耐油橡胶护套提高寿命
- 每 100 m 电缆质量从 65 kg（20G1.5）到 139 kg（20G4）：选择电缆过桥板、卷筒、拖链与吊装设备时请计入。
- 最大规格 20G4 按计算拉力的自由悬挂长度为 88 m；垂直与倾斜段请按项目取安全系数。
- 海洋性气候与高盐雾环境：镀锡铜导体耐盐雾、冷凝水与潮湿大气的腐蚀。
- 最大规格 85.2 × 7.3 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 7.3 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）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。

## 09 本规格书的型号特点

### 导体：镀锡铜与裸铜

本规格书的导体为镀锡铜。镀锡可保护铜在含硫、盐雾和潮湿环境（如沿海码头前沿、堆场与海边设备）中不被腐蚀，但电阻略有升高。下表列出同一电缆采用镀锡铜与裸铜导体时，20 °C 电阻与额定电流下每 100 m 电压降的差异。

| 规格 | $R_{20}$，镀锡铜导体 Ω/km | $R_{20}$，裸铜导体 Ω/km | 差异 % | 电压降，镀锡铜 V / 100 m | 电压降，裸铜 V / 100 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 20G1.5 | 13.7 | 13.3 | −2.9 | 21.86 | 21.22 |
| 20G2.5 | 8.21 | 7.98 | −2.8 | 18.97 | 18.44 |
| 20G4 | 5.09 | 4.95 | −2.8 | 15.43 | 15.01 |

### 温度范围：标准型 与 耐寒型

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。在严寒地区的港口，若电缆需要在低于标准型温度界限下经常移动，请选用耐寒型。

| 参数 | 本规格书：标准型 | 对比：耐寒型 |
|---|---|---|
| 护套材料 | 氯丁橡胶（CR）护套，5GM5 型 | 氯丁橡胶（CR）护套，耐寒型 |


© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

| 参数 | 本规格书：标准型 | 对比：耐寒型 |
|---|---|---|
| 最低温度，固定敷设 | −40 °C | −50 °C |
| 最低温度，移动使用 | −25 °C | −40 °C |
| 护套最高温度 | +80 °C | +80 °C |

## 10 各规格工程参数

NGFLGöu 20G 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。

**20G1.5。**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 63.3 × 5.4 mm（宽 × 高）。约重 650 kg/km，其中铜 288 kg/km（44 %）。30 °C 时载流量 9 A；在该负载下每 100 m 电压降为 21.86 V（占 400 V 的 5.46 %），损耗 0.42 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 450 N，自由悬挂长度 70 m。

**20G2.5。**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 73.0 × 5.9 mm（宽 × 高）。约重 910 kg/km，其中铜 480 kg/km（53 %）。30 °C 时载流量 13 A；在该负载下每 100 m 电压降为 18.97 V（占 400 V 的 4.74 %），损耗 0.53 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 750 N，自由悬挂长度 84 m。

**20G4。**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 85.2 × 7.3 mm（宽 × 高）。约重 1,390 kg/km，其中铜 770 kg/km（55 %）。30 °C 时载流量 17 A；在该负载下每 100 m 电压降为 15.43 V（占 400 V 的 3.86 %），损耗 0.56 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 1,200 N，自由悬挂长度 88 m。

各规格平均铜重占电缆总重的 52 %；该比例由 20G1.5 的 44 % 增至 20G4 的 55 %，因此大截面电缆的成本主要取决于铜的市场价格。

## 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<br>芯数 × mm² | 导体 Ø<br>mm | 绝缘线芯 Ø<br>mm | 绝缘厚度<br>mm | 线芯排宽<br>mm | 内护套<br>mm | 外护套<br>mm | 屏蔽 + 编织层<br>mm | 护套占外径<br>% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20G1.5 | 1.65 | 3.05 | 0.70 | 61.0 | – | 1.15 | – | 43 |
| 20G2.5 | 2.13 | 3.53 | 0.70 | 70.6 | – | 1.18 | – | 40 |
| 20G4 | 2.70 | 4.10 | 0.70 | 82.0 | – | 1.60 | – | 44 |

## 12 终端准备（参考值）

| 型号规格<br>芯数 × mm² | 外径 Ø 或 宽 × 高<br>mm | 格兰头<br>螺纹 | 接线端子 / 压接管<br>螺栓 | 剥线长度<br>mm | 格兰头后<br>直线段，mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 20G1.5 | 63.3 × 5.4 | 扁电缆专用 | M5 | 10 | 15 |
| 20G2.5 | 73.0 × 5.9 | 扁电缆专用 | M5 | 10 | 15 |
| 20G4 | 85.2 × 7.3 | 扁电缆专用 | M5 | 10 | 20 |

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。


© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

## 13 与相邻型号对比，规格 20G2.5

| 型号 | 差异 | 外径 Ø / H mm | 重量 kg/km | 拉力 N | 电流 A |
|---|---|---|---|---|---|
| **本规格书** NGFLGöu 20G 0.6/1 kV | – | 5.9 | 910 | 750 | 13 |
| NGFLGöu 18G 0.6/1 kV 18G2.5 | 线芯配置 | 5.9 (+0%) | 820 (−10%) | 680 (−9%) | 13 (+0%) |
| NGFLGöu 24G 0.6/1 kV 24G2.5 | 线芯配置 | 5.9 (+0%) | 1,100 (+21%) | 900 (+20%) | 12 (−8%) |
| NGFLGöu 20G 0.6/1 kV 20G2.5 | 镀锡铜 / 裸铜 | 5.9 (+0%) | 910 (+0%) | 750 (+0%) | 13 (+0%) |
| NGFLGöu 20G 0.6/1 kV 20G2.5 | 耐寒护套 | 5.9 (+0%) | 910 (+0%) | 750 (+0%) | 13 (+0%) |
| NGFLGöu 20G 0.66/1.14 kV 20G2.5 | 电压等级 | 6.1 (+3%) | 960 (+5%) | 750 (+0%) | 13 (+0%) |
| NGFLGöu 16G 0.6/1 kV 16G2.5 | 线芯配置 | 5.9 (+0%) | 730 (−20%) | 600 (−20%) | 14 (+8%) |
| NGFLGöu 14G 0.6/1 kV 14G2.5 | 线芯配置 | 5.9 (+0%) | 640 (−30%) | 520 (−31%) | 14 (+8%) |
| NGFLGöu 12G 0.6/1 kV 12G2.5 | 线芯配置 | 5.9 (+0%) | 550 (−40%) | 450 (−40%) | 15 (+15%) |

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。

## 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 20G2.5 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（镀锡铜）、定长、所需标准及安装条件，联系电话 +86 138 5512 3218，邮箱 Tech@feichuncables.com。


© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

## 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 18G 0.6/1 kV —— 线芯配置，CR 橡胶，镀锡铜
- NGFLGöu 24G 0.6/1 kV —— 线芯配置，CR 橡胶，镀锡铜
- NGFLGöu 20G 0.6/1 kV —— 镀锡铜 / 裸铜，CR 橡胶
- NGFLGöu 20G 0.6/1 kV —— 耐寒护套，CR 橡胶（耐寒），镀锡铜
- NGFLGöu 20G 0.66/1.14 kV —— 电压等级，CR 橡胶，镀锡铜
- NGFLGöu 16G 0.6/1 kV —— 线芯配置，CR 橡胶，镀锡铜
- NGFLGöu 14G 0.6/1 kV —— 线芯配置，CR 橡胶，镀锡铜
- NGFLGöu 12G 0.6/1 kV —— 线芯配置，CR 橡胶，镀锡铜

NGFLGöu 全部规格书总览：NGFLGöu 扁平橡套电缆

### 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 20G 有哪些规格?**
3 个规格，截面 1.5 至 4 $mm^2$。最大规格 20G4 的外形尺寸为 7.3 mm，每公里质量约 1,390 kg。

**20G2.5 的载流量是多少?**
空气中、环境温度 30 °C、导体温度 90 °C 时为 13 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。

## 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-2026-0876-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.