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（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 18G 0.6/1 kV

扁平橡套软电缆（悬挂滑线系统用） 0.6/1 kV —— 18 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（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-2026-0914-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

3 个规格	0.6/1 kV	+90 °C	CR 橡胶（耐寒）
截面 1.5 – 4 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
- 3 个规格，截面 1.5 至 4 mm²；每公里质量 590 至 1,250 kg；铜含量 259 至 690 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。

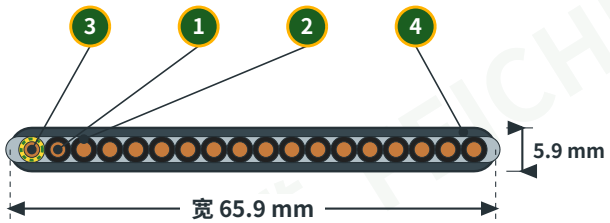
© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

02 结构

飞纯 FEICHUN · A–A 截面 · 0.6/1 kV

NGFLGöu

规格 18G2.5 · 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 18G2.5。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	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 1.2 mm

线芯布置与导体

18 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（3 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
18G1.5	FC-NGFL-0914-01	1.7	57.2	5.4	27	43	590	259	400	13.3	10	0.214
18G2.5	FC-NGFL-0914-02	2.2	65.9	5.9	29	47	820	430	680	7.98	13	0.357
18G4	FC-NGFL-0914-03	2.7	77.0	7.3	37	58	1,250	690	1,080	4.95	18	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 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
18G1.5	400	400	69	86
18G2.5	680	680	84	94
18G4	1,080	1,080	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 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
18G1.5	10	17.0	23.58	5.90	0.51	0.678	0.303	0.214	0.124
18G2.5	13	10.2	18.44	4.61	0.52	1.13	0.506	0.357	0.206
18G4	18	6.31	15.89	3.97	0.61	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 18G 系列包括3 个规格。最小规格 18G1.5，尺寸 57.2 × 5.4 mm，约重 590 kg/km；最大规格 18G4，尺寸 77.0 × 7.3 mm，约重 1,250 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 10 A 增至 18 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 18G2.5，载流量 13 A。

示例 2。回路连续负载电流 16 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 = 16 / (0.96) = 17 A。满足要求的最小规格为 18G4，载流量 18 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

- 码头前沿检修吊车、工作平台与升降平台的扁电缆供电
- 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
- 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
- 港口机修车间桥式起重机的电缆滑车系统
- 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
- 每 100 m 电缆质量从 59 kg（18G1.5）到 125 kg（18G4）：选择电缆过桥板、卷筒、拖链与吊装设备时请计入。
- 最大规格 18G4 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。
- 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 77.0 × 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（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。

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
18G1.5	13.3	13.7	3.0	23.58	24.29
18G2.5	7.98	8.21	2.9	18.44	18.97
18G4	4.95	5.09	2.8	15.89	16.34

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

© 2026 Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd.

参数	本规格书：耐寒型	对比：标准型
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 18G 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。

18G1.5。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 57.2 × 5.4 mm（宽 × 高）。约重 590 kg/km，其中铜 259 kg/km（44 %）。30 °C 时载流量 10 A；在该负载下每 100 m 电压降为 23.58 V（占 400 V 的 5.90 %），损耗 0.51 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 400 N，自由悬挂长度 69 m。

18G2.5。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 65.9 × 5.9 mm（宽 × 高）。约重 820 kg/km，其中铜 430 kg/km（52 %）。30 °C 时载流量 13 A；在该负载下每 100 m 电压降为 18.44 V（占 400 V 的 4.61 %），损耗 0.52 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 680 N，自由悬挂长度 84 m。

18G4。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 77.0 × 7.3 mm（宽 × 高）。约重 1,250 kg/km，其中铜 690 kg/km（55 %）。30 °C 时载流量 18 A；在该负载下每 100 m 电压降为 15.89 V（占 400 V 的 3.97 %），损耗 0.61 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 1,080 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 18G1.5 的 44 % 增至 18G4 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 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 %
18G1.5	1.65	3.05	0.70	54.9	–	1.15	–	43
18G2.5	2.13	3.53	0.70	63.5	–	1.18	–	40
18G4	2.70	4.10	0.70	73.8	–	1.60	–	44

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
18G1.5	57.2 × 5.4	扁电缆专用	M5	10	15
18G2.5	65.9 × 5.9	扁电缆专用	M5	10	15
18G4	77.0 × 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 18G2.5

型号	差异	外径 Ø / H mm	重量 kg/km	拉力 N	电流 A
本规格书 NGFLGöu 18G 0.6/1 kV	–	5.9	820	680	13
NGFLGöu 16G 0.6/1 kV 16G2.5	线芯配置	5.9 (+0%)	730 (−11%)	600 (−12%)	14 (+8%)
NGFLGöu 20G 0.6/1 kV 20G2.5	线芯配置	5.9 (+0%)	910 (+11%)	750 (+10%)	13 (+0%)
NGFLGöu 18G 0.6/1 kV 18G2.5	镀锡铜 / 裸铜	5.9 (+0%)	820 (+0%)	680 (+0%)	13 (+0%)
NGFLGöu 18G 0.6/1 kV 18G2.5	耐寒护套	5.9 (+0%)	820 (+0%)	680 (+0%)	13 (+0%)
NGFLGöu 18G 0.66/1.14 kV 18G2.5	电压等级	6.1 (+3%)	860 (+5%)	680 (+0%)	13 (+0%)
NGFLGöu 14G 0.6/1 kV 14G2.5	线芯配置	5.9 (+0%)	640 (−22%)	520 (−24%)	15 (+15%)
NGFLGöu 24G 0.6/1 kV 24G2.5	线芯配置	5.9 (+0%)	1,100 (+34%)	900 (+32%)	12 (−8%)
NGFLGöu 12G 0.6/1 kV 12G2.5	线芯配置	5.9 (+0%)	550 (−33%)	450 (−34%)	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 18G2.5 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（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。

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

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 18G 有哪些规格?
3 个规格，截面 1.5 至 4 mm^2。最大规格 18G4 的外形尺寸为 7.3 mm，每公里质量约 1,250 kg。

18G2.5 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。

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-2026-0914-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.