

## 产品特点

- 工作温度达+150摄氏度 (+302华氏度)
- 耐磨性能优越
- 柔韧性高、易于安装
- 扩展性设计方便产品定制
- 轻巧透气的面料设计
- 可根据切割长度进行端部散边处理

## 典型用途

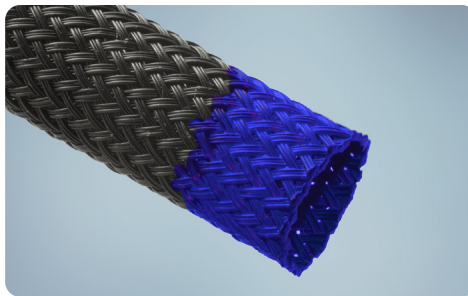
- 软管和管路
- 电缆组件
- 电线线束



**FlexGuard® 2120** 护套轻巧柔韧,可在大多数汽车常见应用场景中提供机械防护。护套由聚酰胺 (PA) 单丝防护绞线与聚酯 (PET) 支撑绞线编织而成,双单丝混纺工艺赋予了护套优越的机械耐磨防护和耐温性能,使其方便易用、便于安装。

典型应用中, FlexGuard 2120采用标准结构,具备优越机械防护性能,可有效延长软管、管路、电线线束及其他关键部件的使用寿命。

FlexGuard 2120具备较高可扩展性,可扩展至其自身直径的数倍。同时,其易于安装,适用于各种尺寸与外形的产品,甚至是大型预装连接器。透气性织造结构方便排液和散热,并可防止冷凝。



此外,亦有定制防散边浸胶端规格 (FlexGuard 2120LD) 可供选择。浸胶端仅在紫外线下可见。

为方便安装、适配标准软管和标准尺寸电缆, FlexGuard 2120设计有多种款式 (例如: FG2120X、FG2120Y、FG2120Z)。请联系当地销售代表,了解是否有更适合您需求的产品。



我们的生产基地已通过 ISO 9001、IATF 16949 或 AS/EN 9100、ISO 14001 和 ISO 45001 认证 (选定地点)

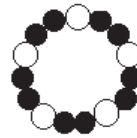
# 性能参数 – FlexGuard® 2120

特性	测试方法	测试结果
工作温度		-50摄氏度至+150摄氏度 (-58华氏度至+302华氏度)
热老化:+175摄氏度下240小时	ISO 6722	无明显退化或柔韧性降低 — 收缩<10%
易燃性	FMVSS 302 D45 1333	合格 自熄 — B类
耐油液腐蚀	D47 1924	进入以下测试循环后,无明显退化或蚀变: <ul style="list-style-type: none"> <li>在23摄氏度下浸泡15秒,随后在150摄氏度下干燥24小时:机油、自动变速箱油、矿物基液压油。在23摄氏度下干燥24小时:氯化锌、制动液。</li> <li>70摄氏度下浸泡48小时,随后在23摄氏度下干燥24小时:车用尿素。</li> <li>浸泡: <ul style="list-style-type: none"> <li>在40摄氏度下浸泡24小时,随后在23摄氏度下干燥4小时:柴油、98号无铅汽油、标准燃油C+15%甲醇、E85生物乙醇。</li> <li>在70摄氏度下浸泡24小时,随后在23摄氏度下干燥4小时:挡风玻璃清洗液。</li> <li>在118摄氏度下浸泡24小时,随后在23摄氏度下干燥4小时:发动机冷却液。</li> </ul> </li> </ul>

上述所有性能参数数值均为平均值或典型值。产品图纸、测试报告和OEM认证等,请详询销售代表。

## 构造和典型产品特征

防护绞线	聚酰胺 (PA) 单丝 (白色所示)
支撑绞线	聚酯 (PET) 单丝 (黑色所示)



FlexGuard 2120端视图 (增大直径), 显示典型配置中的防护绞线 (白色大直径) 和支撑绞线 (黑色小直径)。

## 标准尺寸

产品编号	名义直径 毫米	建议使用范围 毫米	
		最小直径	最大直径
FlexGuard 2120 3-C	3	2	6
FlexGuard 2120 6-C	6	4	8
FlexGuard 2120 8-C	8	6	10
FlexGuard 2120 10-C	10	8	13
FlexGuard 2120 13-C	13	6	19
FlexGuard 2120 16-C	16	13	22
FlexGuard 2120 19-C	19	16	29
FlexGuard 2120 25-C	25	19	38
FlexGuard 2120 32-C	32	25	45
FlexGuard 2120 38-C	38	32	51
FlexGuard 2120 51-C	51	38	76
FlexGuard 2120 76-C	76	51	89

C = 颜色代码 黑色 - 0 | 橙色 - 3 | 自然色 - 9 | 红色 - 2

\* 实际应用场景的变量将决定所需护套的尺寸。布线的几何形状和应用类型可能在安装与贴合方面带来挑战, 选用产品时应考虑该等因素。上述最大值和最小值仅供参考。为方便安装、适配更多应用场景, 该护套设计有多种款式。最终用户自行确定合适的护套尺寸。寻求建议和支持, 请详询当地销售代表。

## 可用型号

标准尺寸如本页所示。若另有要求, 可提供其他尺寸产品。

可提供卷料和定制化切割长度。建议切割长度以5毫米为增量。长度公差, 请参阅当地图纸。

护套标准颜色如下表所示。其他颜色款式可供选择。

各地区包装详情和标准, 请详询当地销售代表。



美国: (1) 800 926 2472 • 墨西哥: (52) 442 101 8100 • 巴西: (55) 19 3116 1600  
 欧洲、中东和非洲: (33) 3 44 39 06 06 • 日本: (81) 45 330 0300 • 中国: (86) 21 6182 7560  
 东南亚: (66) 35 276 400 • 韩国: (82) 44 861 6368 • 印度: (91) 124 4784565  
[www.systemsprotection.com](http://www.systemsprotection.com)



仅供参考。天纳克对此处提供的信息的准确性或完整性不做任何保证, 并且不承担与其使用有关的任何责任。天纳克的唯一义务是本产品的销售条款和条件中规定的义务, 天纳克不对因使用或误用本产品而造成的任何直接或间接损害负责。用户应自行评估以确定产品对特定应用的适用性。©2024 Systems Protection, Bentley-Harris 保护产品制造商。