



扁平吊装带（环型 / 环眼型 / 宽体型 / 重型 / 专用系列）

Flat Webbing Slings (Endless, Eye-to-Eye, Wide-Body & Heavy-Duty)

以高强聚酯纤维平织而成，承载面宽而平整，随被吊物表面贴合、不损伤吊件；减震、不腐蚀、不导电，易燃易爆环境无火花。按国际色标区分吨位，可选单层 / 双层 / 四层结构并定制长度与吊耳型式。

Flat-woven from high-tenacity polyester — a wide, flat and load-conforming face that protects the surface, shock-absorbing, non-conductive, corrosion-free and spark-free in explosive atmospheres. Colour-coded by WLL, with single-, double- and four-ply construction and custom lengths and end fittings.

技术参数 / Technical Specifications

材质 Material	高强聚酯（100% PES），可选尼龙、丙纶 / High-tenacity polyester (100% PES); nylon and polypropylene available
类型 / 型号 Type / Model	018 环型（单层 4 mm）、019 重型环型（双层 7.5 mm）、020 环眼型（双层 7.5 mm）、021 重型环眼型（四层 15 mm）、022 宽体型（5 / 8 mm）、036 超大吨位扁平；专用系列 023 聚酯 / 024 防割 / 025 石油管道专用 / 026 托垫起重 / 027 普通专用玻璃 / 028 聚酯专用玻璃 / 029 专用玻璃吊杠；锦纶 037 高强白色 / 038 高强变色（油田管道吊装专用）
工作载荷 WLL	018 / 020 1 – 12 t; 019 / 021 2 – 24 t; 022 1 – 20 t; 036 超大吨位按需定制（40 t 及以上）
安全系数 Safety Factor	5:1 / 6:1 / 7:1 均可制作（可按客户要求 4–8 倍）
近似厚度 / 宽度 Thickness / Width	宽度 25 – 600 mm; 厚度 4 mm（018） / 7.5 mm（019、020） / 15 mm 四层（021） / 5、8 mm（022）
长度 Length	最小 0.5 – 3.0 m（按吨位分档）；最大 100 m，可按客户需求定制
工作温度 Temp. Range	-40°C ~ +100°C
执行标准 Standard	EN 1492-1 / JB/T 8521; 安全系数 5:1 / 6:1 / 7:1
吨位色标 Color Code	国际色标：紫 1t / 绿 2t / 黄 3t / 灰 4t / 红 5t …（每条条纹约 1 t）

产品特点 / Features

- 承载面宽而平整，贴合被吊物、不损伤工件表面
- 单层 / 双层 / 四层结构：4 mm 常规、7.5 mm 标准、15 mm 四层重型
- 宽体型最宽 600 mm，专为大面积、易变形工件设计
- 两头扣可配 ER / EB / ED / EO / ES / EF 共 6 种标准吊耳
- 专用系列覆盖聚酯、防割、石油管道、托垫、玻璃吊装与玻璃吊杠
- 锦纶（尼龙）系列：高强白色 / 高强变色，陆地与油田管道吊装专用
- Wide, flat load face conforms to the load without damaging its surface
- Single-, double- and four-ply: 4 mm standard, 7.5 mm heavy, 15 mm four-ply
- Wide-body up to 600 mm for large, easily deformed loads
- Eye-and-eye ends in 6 standard types: ER / EB / ED / EO / ES / EF
- Special series: polyester, cut-resistant, oil-pipe, bolster, glass sling and glass beam
- Nylon series: high-strength white / colour-changed for onshore and oilfield pipe lifting

应用场景 / Applications

- 港口与物流：货物吊装与捆扎
- 钢铁冶金：钢卷、板材、型材吊运
- 机械制造与安装：设备、模具吊运
- 玻璃与管材：光伏玻璃、石油管道专用吊装
- 石油化工：经表面处理、电镀件的吊运
- 风电能源：塔筒、叶片、机舱吊装
- Port & logistics: cargo handling and lashing
- Steel & metallurgy: coils, plates and sections
- Machinery & installation: equipment and dies
- Glass & pipe: solar glass and pipe lifting
- Petrochemical: surface-treated and plated parts
- Wind power: towers, blades and nacelles

认证与合规 / Certifications: CE（证书号 B-S201234123，吊装带）；ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 三体系认证（中标联合（北京）认证有限公司）
Compliance: CE (Cert. No. B-S201234123, webbing slings); ISO 9001 / 14001 / 45001 certified by National Standard Integration (Beijing) Certification Co., Ltd.
定制 / OEM-ODM: 支持吨位、长度（最长 100 m）、层数（单/双/四层）、吊耳型式（ER/EB/ED/EO/ES/EF）、宽度与色标定制；可做聚酯 / 防割 / 石油管道 / 玻璃 / 锦纶等专用结构 / Custom WLL, length (up to 100 m), ply count, eye type (ER/EB/ED/EO/ES/EF), width and colour coding; special constructions in polyester, cut-resistant, oil-pipe, glass and nylon

表 A • 环眼型扁平吊装带规格表（编号 020，双层 近似厚度 7.5 mm）
Table A • Eye-to-Eye Flat Slings (No. 020, 7.5 mm)

载荷范围 1 – 12 t；最大长度均为 100 m；宽度与重量按 5:1 / 6:1 / 7:1 三种安全系数分列
WLL 1–12 t; max length 100 m; width and weight per 5:1 / 6:1 / 7:1

额定载荷 (Kg)	近似宽度 (mm)			长度 L (m)		环眼长度 (mm)	重量 (Kg/m)		
	5:1	6:1	7:1	最小	最大		5:1	6:1	7:1
1000	25	25	30	1.1	100	300	0.19	0.20	0.22
2000	50	50	60	1.2	100	300	0.36	0.41	0.45
3000	75	75	90	1.3	100	350	0.56	0.60	0.71
4000	100	100	120	1.4	100	500	0.61	0.75	1.02
5000	125	125	150	2.0	100	550	0.89	1.02	1.21
6000	150	150	180	2.0	100	600	0.98	1.26	1.42
8000	200	200	240	2.0	100	700	1.36	1.69	1.89
10000	250	250	300	3.0	100	800	1.68	2.07	2.34
12000	300	300	300	3.0	100	900	1.95	2.37	2.98

环眼长度指两端环眼的有效内长。安全系数 7:1 时带宽与每米重量同步加大，报价与排产以合同约定的安全系数为准。

表 B • 重型环眼型扁平吊装带规格表（编号 021，四层 近似厚度 15 mm）
Table B • Heavy-Duty Eye-to-Eye Flat Slings (No. 021, 15 mm four-ply)

载荷范围 2 – 24 t（同规格为表 A 的双倍载荷）；最大长度均为 100 m
WLL 2–24 t; max length 100 m

额定载荷 (Kg)	近似宽度 (mm)			长度 L (m)		环眼长度 (mm)	重量 (Kg/m)		
	5:1	6:1	7:1	最小	最大		5:1	6:1	7:1
2000	25	25	30	1.5	100	350	0.34	0.45	0.49
4000	50	50	60	1.5	100	400	0.64	0.78	0.81
6000	75	75	90	1.5	100	450	1.04	1.18	1.24
8000	100	100	120	2.0	100	500	1.34	1.40	1.66
10000	125	125	150	2.0	100	550	1.65	1.72	2.03
12000	150	150	180	3.0	100	600	1.95	2.03	2.31
16000	200	200	240	3.0	100	700	2.26	2.60	2.77
20000	250	250	300	3.0	100	800	2.97	3.32	3.55
24000	300	300	300	3.0	100	900	3.86	4.20	4.44

四层结构承载力为双层同规格的两倍，用于频繁吊运、磨损较重或需更高安全余量的场合。

表 C · 环型扁平吊装带规格表（编号 018，单层 近似厚度 4 mm）
Table C · Endless Flat Slings (No. 018, 4 mm)

载荷范围 1 – 12 t；最小长度 0.5 – 2.0 m，最大长度 100 m
WLL 1–12 t; min length 0.5–2.0 m, max length 100 m

额定载荷 (Kg)	近似宽度 (mm)			长度 L (m)		重量 (Kg/m)		
	5:1	6:1	7:1	最小	最大	5:1	6:1	7:1
1000	25	25	30	0.5	100	0.16	0.18	0.20
2000	50	50	60	1.0	100	0.35	0.39	0.60
3000	75	75	90	1.0	100	0.52	0.73	0.78
4000	100	100	120	1.5	100	0.80	0.84	0.90
5000	125	125	150	1.5	100	0.85	0.96	1.14
6000	150	150	180	1.5	100	0.96	1.12	1.33
8000	200	200	240	2.0	100	1.34	1.65	1.85
10000	250	250	300	2.0	100	1.64	1.84	2.05
12000	300	300	300	2.0	100	1.86	2.06	2.70

环型（Endless）无两端接头，带体可整体绕包被吊物，受力最均匀，适合卷状、柱状工件。

表 D · 重型环型扁平吊装带规格表（编号 019，双层 近似厚度 7.5 mm）
Table D · Heavy-Duty Endless Flat Slings (No. 019, 7.5 mm)

载荷范围 2 – 24 t；最小长度 0.5 – 2.0 m，最大长度 100 m
WLL 2–24 t; min length 0.5–2.0 m, max length 100 m

额定载荷 (kg)	近似宽度 (mm)			长度 L (m)		重量 (Kg/m)		
	5:1	6:1	7:1	最小	最大	5:1	6:1	7:1
2000	25	25	30	0.5	100	0.38	0.44	0.50
4000	50	50	60	1.0	100	0.68	0.74	0.86
6000	75	75	90	1.0	100	1.28	1.42	1.50
8000	100	100	120	1.5	100	1.61	1.80	1.96
10000	125	125	150	1.5	100	2.04	2.42	2.62
12000	150	150	180	1.5	100	2.32	2.68	2.86
16000	200	200	240	2.0	100	3.30	3.70	4.10
20000	250	250	300	2.0	100	4.62	5.02	5.46
24000	300	300	300	2.0	100	5.12	5.62	6.10

双层结构，耐磨性与承载能力均高于 018 单层系列，适用于重型机械、钢构件的常规吊运。

表 E • 宽体型扁平吊装带规格表（编号 022）
Table E • Wide-Body Flat Slings (No. 022)

载荷范围 1 – 20 t; 1–6 t 厚度 5 mm、宽度 50 – 320 mm; 8–20 t 厚度 8 mm、宽度 200 – 600 mm
WLL 1–20 t; 5 mm (1–6 t) / 8 mm (8–20 t); width up to 600 mm

额定载荷 (Kg)	近似厚度 (mm)	近似宽度 (mm)			长度 L (m)		重量 (Kg/m)		
		5:1	6:1	7:1	最小	最大	5:1	6:1	7:1
1000	5	50	50	60	1.2	100	0.24	0.28	0.32
2000	5	100	100	120	1.2	100	0.48	0.56	0.65
3000	5	150	150	180	1.4	100	0.68	0.76	0.79
4000	5	200	200	240	1.8	100	0.86	0.98	1.08
5000	5	250	250	300	2.0	100	1.08	1.26	1.38
6000	5	300	300	320	2.3	100	1.46	1.60	1.73
8000	8	200	200	240	2.3	100	1.63	1.82	1.98
10000	8	250	250	300	2.3	100	2.06	2.44	2.64
12000	8	300	300	360	2.4	100	2.32	2.68	2.86
16000	8	400	400	480	2.5	100	3.32	3.72	4.12
20000	8	500	500	600	2.6	100	4.65	5.05	5.49

带宽越大，单位面积压力越小——宽体型用于板材、玻璃、石材、大型模具等易压伤、易变形工件。

表 F • 两头扣扁平吊装带吊耳类型（画册 P.11）
Table F • Eye Types for Eye-and-Eye Flat Slings

两端吊耳共 6 种标准形式，可按吨位、钩口尺寸与挂接方式选配；特殊端部可按图纸定制
6 standard eye types; special ends to drawing

类型	名称	端部形式说明
ER 型	加强平眼	平眼加强层，耐磨性更好，适合高频次重载挂接
EB 型	平眼	最通用的平织环眼，配合吊钩或卸扣直接挂接
ED 型	反折眼（半扣）	端头反折缝制形成半扣，用于穿绕式挂接
EO 型	直眼	端部直接成眼，配合卸扣 / 吊钩使用
ES 型	束口眼	环眼根部束口收窄，减少钩口对带体的磨损
EF 型	单边折眼	单侧折边成眼，用于窄钩口或特殊挂接场合

吊耳型式直接影响挂接角度与带体受力，选型时请同时提供吊钩钩口直径与吊装方式。