

# 钢丝绳芯输送带

## Steel Cord Conveyor Belt

### ► Features

高强度，低延展性，使用直径小的带轮，钢丝绳张力均匀，良好的成槽性和良好的上下胶与钢丝粘合力。

High tensile strength, low extensibility, small used transmission pulley diameter, uniform steel wire rope tension, excellent troughability and good adhesive between rubber and steel wire.

### ► Applicable

带子适用于煤炭、矿山、港口、冶金电力等领域远距离高速输送物料。

The belt realizes conveying a large amount of materials at long distance and at high speed in the fields of coal, mine, ports, metallurgy, electric power, chemical engineering, etc.

### ► Specification:

根据使用环境和覆盖胶性能，钢丝绳输送带具有通用，高耐磨，耐寒，阻燃等用途。

The steel cord conveying belt has the general used, high abrasion, cold-resistant and flame-retardant according to the using requirement and the performance of the cover rubber.

Strength:630N/m——6000N/mm

Width(mm):400mm-2500mm

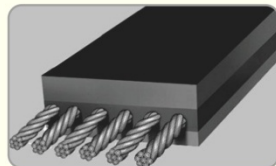
型号	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST3150	ST3500	ST4000	ST4500	.....
拉断强力(N/mm)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	3500	4000	4500	.....
直径(mm)	3	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.2	8.1	8.6	8.9	9.7	.....
间距(mm)	10±1.5	10±1.5	12±1.5	12±1.5	12±1.5	12±1.5	15±1.5	15±1.5	15±1.5	15±1.5	16±1.5	.....
上胶厚度(mm)	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	.....
下胶厚度(mm)	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	.....
	钢丝绳根数 Number of steel cord											
宽度(mm)	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST3150	ST3500	ST4000	ST4500	.....
800	75	75	63	63	63	63	50	50	50	50	50	.....
1000	95	95	79	79	79	79	64	64	64	64	59	.....
1200	113	113	94	94	94	94	76	76	77	77	71	.....
1400	133	133	111	111	111	111	89	89	90	90	84	.....
1600	151	151	126	126	126	126	101	101	104	104	96	.....
1800		171	143	143	143	143	114	114	117	117	109	.....
2000			159	159	159	159	128	128	130	130	121	.....

覆盖胶厚度，钢丝绳直径，钢丝绳间距可以根据客户要求。

生产标准有德国DIN2131，澳标，日标JISK6369，等。

### ● Performance of the cover rubber

型号		性能		
		H	D	L
强力拉磨强度	MPa≥	24.0	18.0	20
拉断伸长率	%≥	450	400	400
磨损	mm³≤	120	90	150



### ● Adhesive

型号	钢丝粘合力		型号	钢丝粘合力	
	老化前	老化后		老化前	老化后
ST630	60	55	ST3150	140	130
ST800	70	65	ST3500	145	140
ST1000	80	75	ST4000	150	145
ST1250	95	90	ST4500	165	160
ST1600	105	95	ST5000	175	170
ST2000	105	95	ST5400	180	175
ST2500	130	120			

# 单一/多层织物芯输送带

## Single/Multi Textile Conveyor Belt

### ► Application

单一/多层织物芯输送带大多应用在矿山、码头、冶金、建筑、化工、电厂等。  
Most of the single-layer / multi-layer fabric core conveyor belts are used in mines, docks, metallurgy, construction, chemicals, power plants and etc.

### ► Fabric Type and Abbreviations

聚酯纤维 ----- E      棉 ----- C      涤纶 ----- T  
Polyester fiber      Cotton      Polyester fiber  
聚酰胺(尼龙) --- (P)(E)      芳族聚酰胺 --- A      单丝 ----- X  
Polyamide(nylon)      Aromatic polyamide      Single silk

### ► Stretching Strength: 10kN/m / Layer -800kN/m / Layer

宽度: 300mm-2500mm    W:300mm-2500mm  
盖胶厚度: 1.5mm-30mm    D:1.5mm-30mm

### ► Weaving: From one to six layers

平纹、重平组织、破斜纹  
Flatted, heavy flat tissue, broken twill

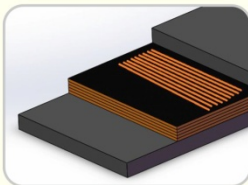
### ► Fabric Structure

聚酯纤维/聚酰胺(尼龙) - EP    棉/棉 - CC    聚酯纤维/聚酰胺/聚酰胺 - EPP(直径直丝)  
Polyester fibre/Polyamide(nylon)      Cotton / Cotton      Polyester fibre/Polyamide(nylon)  
尼龙/尼龙 - NN    涤纶/棉 - TC    单丝/聚酯纤维 - XE(钢丝绳)  
Nylon / Nylon      Polyester / Cotton      Single fibre/Polyester fibre

### ► Product Features and Applications

#### ● EP-plain weave:

项目 Project	结构 Structure		织物型号 Fabric model	厚度 Thickness	拉伸强度(N/mm)						覆盖胶厚度(mm)		宽度 mm	带长度 mm
	经线 meridian	纬线 latitude			2层 2layer	3层 3layer	4层 4layer	5层 5layer	6层 6layer	上层 Up on	下层 Gel it down			
EP	聚酯	尼龙	EP100	1	200	300	400	500	600	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			EP125	1	250	375	500	625	750	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			EP150	1.1	300	450	600	750	900	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			EP200	1.2	400	600	800	1000	1200	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			EP250	1.4	500	750	1000	1250	1500	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			EP300	1.6	600	900	1200	1500	1800	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			EP350	1.8	700	1050	1400	1750	2100	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			EP400	1.9	800	1200	1600	2000	2400	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			EP500	2.1	1000	1500	2000	2500	3000	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			EP630	2.4	1260	1890	2520	3150	3780	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	



项目 Project	结构 Structure		织物型号 Fabric model	厚度 Thickness	拉伸强度(N/mm)						覆盖胶厚度(mm)		宽度 mm	带长度 mm
	经线 meridian	纬线 latitude			2层 2layer	3层 3layer	4层 4layer	5层 5layer	6层 6layer	上层 Up on	下层 Gel it down			
NN	尼龙	尼龙	Nn100	1	200	300	400	500	600	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			NN125	1	250	375	500	625	750	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			NN150	1.1	300	450	600	750	900	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			NN200	1.2	400	600	800	1000	1200	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			NN250	1.4	500	750	1000	1250	1500	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			NN300	1.6	600	900	1200	1500	1800	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			NN350	1.8	700	1050	1400	1750	2100	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			NN400	1.9	800	1200	1600	2000	2400	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			NN500	2.1	1000	1500	2000	2500	3000	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
			NN630	2.4	1260	1890	2520	3150	3780	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	

织物厚度仅供参考,可依据客户需求定做。

项目 Project	结构 Structure		织物型号 Fabric model	厚度 Thickness	拉伸强度(N/mm)						覆盖胶厚度(mm)		宽度 mm	带长度 mm
	经线 meridian	纬线 latitude			2层 2layer	3层 3layer	4层 4layer	5层 5layer	6层 6layer	上层 Up on	下层 Gel it down			
CC	棉	棉	CC-56	1.1	112	168	224	280	336	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	
TC	涤纶	棉	TC-70	1.0	140	210	280	350	420	2.0-30	1.5-20	300-2500	≤300	

### ● Fabric Model Selection:

	EP		NN		CC		TC	
	经线 meridian	纬线 latitude	经线 meridian	纬线 latitude	经线 meridian	纬线 latitude	经线 meridian	纬线 latitude
抗拉性 Tensile resistance	普通 ordinary	好 good	很好 Very good	好 good	好 good	普通 ordinary	好 good	普通 ordinary
柔韧性 Flexibility	好 good	很好 Very good	很好 Very good	很好 Very good	好 good	好 good	好 good	好 good

## 耐热耐高温输送带

### Heat Resistant High Temperature Conveyor Belt

#### ► Features

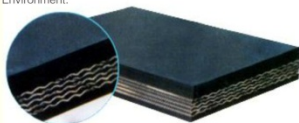
东南牌耐热输送带主要为运送高温物品特别设计的。具有极佳的耐热性，能使输送带在高温的输送过程中与严酷的环境下，能保持良好的抗老化性能，提升带子的使用寿命。

The Southeast brand heat resistant conveyor belt is specially designed for conveying the high-temperature materials, has excellent heat resistance, and can still keep excellent ageing resistance under the severe environment in the high temperature conveying process, prolong service life.

#### ► Application

冶金、水泥厂、铸油厂、肥料厂、高温环境输送等。

Metallurgy, Cement Plant, Fertilizer Factory, And High-temperature Environment.



#### • Technical Data:

项目		级别				
		T1	T2	T3	T4	T5
		试验温度				
		≤100℃	≤125℃	≤150℃	≤175℃	≤300℃
		允许变化范围				
硬度	老化前后差值	+20	+20	±20	±20	±25
	老化后最大值	85	85	85	85	70
拉伸强度	性能变化率	-25	-30	-40	-40	-50
	老化后最小值	12	10	5	5	5
拉伸伸长率	老化后变化率	-50	-50	-55	-55	-60
	老化后最小值	200	200	180	180	150
上股与布层	在耐热温度下平均值	≥2.1				
	在耐热温度下最小值	1.7				
粘合强度	在耐热温度下平均值	≥2.1				
	在耐热温度下最小值	1.7				
下股与布层	在耐热温度下平均值	≥2.1				
	在耐热温度下最小值	1.7				

注：以上参数仅作为输送带选型用，最终解释权归东南牌所有。

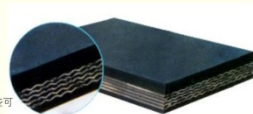
## 耐油输送带

### Oil Resistant Conveyor Belt

#### ► Features

耐油输送带由丁胶为主体材料。具有比较好的耐油性，用于输送含物料，以及一些可能体现油性，化学溶剂的场合使用。东南的产品具有体积变化率低，强度保持率高等特点。

Southeast oil resistant conveyor belt is used in greasy situation, conveying oily materials such as mineral oil, vegetable oil, animal oil, organic solvent in food processing plants or chemical factories.



#### • Cover Rubber Oil Resistant Testing

项目	测试条件		膨胀率, %		
	ASTM 471	渗透速度, °C	渗透时间, h	L	D
1	IRM901	70 ± 2	70 ± 1	+20	-5
2	IRM902	70 ± 2	70 ± 1	+50	+5
3	IRM903	100 ± 2	22 ± 0.25	+50	+5

注：测试耐油性时选择上一项即可。

## 耐寒输送带

### Cold Resistant Conveyor Belt

#### ► Features

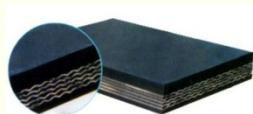
东南牌耐寒输送带的设计，专为在冷冻仓库或户外寒冷地区输送之用。在零下60℃的环境下，仍可保持正常的运输。

The Southeast brand cold-resistant conveyor belt is specially designed for conveying the cold materials or working in the cold regions outside, can still keep normally conveying the materials under the environment condition of 60°C.

#### ► Application

冷冻厂以及高纬度地区。根据耐寒性可分为c1和c2两种级别。c1适用环境温度为-45℃-50℃，c2适用环境温度为-60℃-50℃。Refrigeration plant and high latitude area.

The cold-resistant conveying belt is divided into two classes .C1 and C2: C1 class belt is applicable to environment temperature from -45 °C to +50 °C and C2 class belt is to -60---+50 °C.



级别	张力, Mpa	拉伸伸长率, %	磨耗量, mm <sup>3</sup>
L	≥ 14.0	≥ 350	≥ 200
D	≥ 16.0	≥ 350	≤ 160

注：L-普通耐油条件下；D-高耐磨耐油条件下。

以上数据仅作为输送带选型用，最终解释权归浙江东南橡胶股份有限公司所有。

## 一般用途织物芯阻燃输送带

Flame Retardant Conveyor Belt For Fabric Core

### ► Features

以独特的配方和设计能使输送带在煤矿上、热电厂等易燃环境下使用持续工作。  
With unique formula and design, the conveyor belt can be used continuously in flammable environments such as coal mines and thermal power plants.

### ► Technical Data

骨架材料采用特种阻燃结构。  
The skeleton material adopts a special flame retardant structure.

### ► Application

水泥厂、铸造厂、铁矿石场、钢铁厂。  
Cement factory, Foundry factory, iron ore factory steel plant.



### ● Overlay Performance:

	拉伸强度, MPa	拉伸伸长率, %	磨耗量, mm <sup>3</sup>
型号	≥18	≥450	≤200
	≥14	≥400	≤250

### ● Safety Features:

型号	阻燃等级	
	K2	K3
持续的时间	6个试样燃烧时间不超过45秒, 单个不超过15秒。	3个试样平均燃烧时间不超过60秒。
防静电性	≤3x10 <sup>10</sup> Ω	
再燃性	不允许复燃。	

## 耐酸碱输送带

Chemical Resistant Conveyor Belt

### ► Features

具有良好的抗化学腐蚀性。  
Excellent chemical resistance performance.

### ► Application

化工厂、化肥厂、造纸厂等。  
Chemical plant, chemical fertilizer plant, paper-making factory.

### ► Technical Data

覆盖层的物理性能在热空气加速老化试验(试验条件70°C×96h)。  
Physical property of cover rubber under hot air accelerated aging test (test condition: 50°C×96h).

项目	拉伸强度 MPa	拉伸伸长率 %	磨耗量 mm <sup>3</sup>	硬度 (°)
老化前性能	≥14.0	≥400	≤250	60+10-5
老化后性能	≥12.0	≥340	-	65+10-5

注: 当覆盖层厚度为0.8mm-1.6mm时, 试样厚度可以是切出的最大厚度。此时, 拉伸强度和拉伸伸长率允许比表中值低15%。

类别	浸泡溶液	浓度	浸泡条件		浸泡前后性能变化率	
			温度	时间	体积膨胀率	强度变化率
A1	盐酸	18%	50°C×96h	≥10%	-10%≤	
A2	硫酸	50%	50°C×96h	≥10%	-10%≤	
A3	氢氧化钠	48%	50°C×96h	+10%以下	-10%以内	



# 花纹输送带 (可定制各类花纹)

## Chevron Conveyor Belt

### ► Application

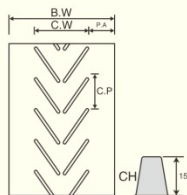
在煤矿, 矿山, 电力行业, 冶金行业, 化工, 轻工, 粮食等物料输送广泛使用。

Widely used in conveying materials in coal mine, mining, electric power industry, metallurgy industry, chemical industry, light industry, grain, etc.

### ► Features

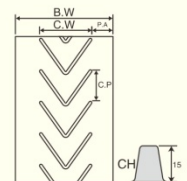
输送角度为 $0^{\circ}$ ~ $45^{\circ}$ , 花纹输送带可以防止物料下滑, 改善输送效率。

The transmission angle is  $0^{\circ}$  ~  $45^{\circ}$ , and the pattern conveyor belt can prevent the material from falling and improve the transmission efficiency.



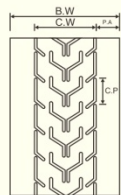
型号: C15 P380/P600, 开口V带 剖面高度: 15mm

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
15	380	250	400~850
15	600	250	700~1200



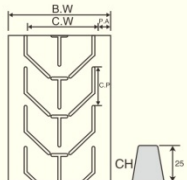
型号: C15 V330/V450, 闭口V带 剖面高度: 15mm

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
15	330	250	400~650
15	450	300	500~800
15	610	250	650~900
15	710	250	750~1000



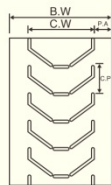
型号: C17 P440/P750, 剖面高度: 15mm

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
17	440	330	500~650
17	950	330	1000~1200



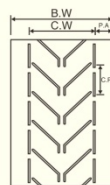
型号: C25 P450/P550, 剖面高度: 25mm

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
25	450	250	500~800
25	550	250	650~1200



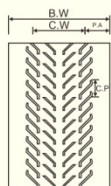
型号: C25 P750, 开口 剖面高度: 25mm

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
25	750	330	1000~1200



型号: C15 P540, 剖面高度: 15mm

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
15	540	250	600~800



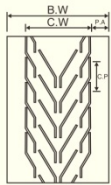
型号: C15 P600, 剖面高度: 15mm

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
15	600	200	1000~1500



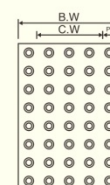
型号: 6V 剖面高度: 6mm

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
6	300~1200	100	300~1600



型号: C15 P620/P720, 剖面高度: 15mm

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
15	620	250	650~800
15	720	250	750~1000



型号: C25 P508, 剖面高度: 25mm

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
25	508	250	550~900
25	660	250	680~1200

## 波形挡边输送带 Sidewall Conveyor Belt

### ► Application

由于场地限制或需要大倾角提升物料，为了防止输送物料的散落，往往选择挡边输送带。该产品适用于大倾角(0° - 90°)条件下输送物料。

Due to limitations of the site or need for elevating materials with a big dip angle, we always select belts with guard boards, so as to protect delivered materials from falling down. This product could be used to transport materials in the situation with a big dip angle (0°-90°).

### 输送带的骨架材质、强力，可根据用户需要选择生产，骨架材质有全棉(CC)，尼龙(NN)，涤纶(EP)

Framework textures and strength of conveyors could be manufactured according to requirements of customers. Framework textures consist of cotton (CC), nylon (NN) and polyester cotton (EP).

### ► Features

1. 输送物料时，可实现大倾角至90°

During delivering materials, the dip angle could be adjusted to 90°.

2. 输送量大，物料不会散落。

In case the delivery amount is large, materials still won't fall down.

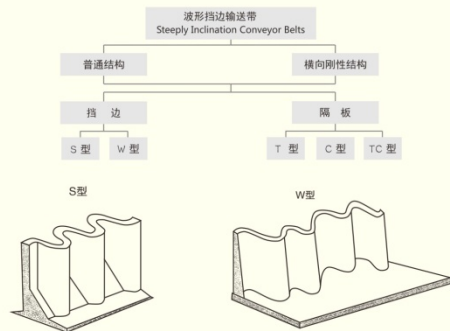
3. 可由水平到倾斜，由倾斜到水平的角度过度变换输送。

Materials could be delivered from horizontal position to inclined position or vice versa.

4. 输送结构简单，布置灵活，占地面积小。

Conveyors are characterized by simple structure, flexible arrangement and little floor space.

### Classification



## 各种橡胶主要特点对比

橡胶名称 性能	丁腈胶	氯丁胶	三元乙丙胶	天然胶	丁苯胶	丙烯酸酯橡胶	硅橡胶	氟橡胶	氟橡胶
抗撕裂	G	F-G	F	E	E	B-F	B-F	B	F-G
磨耗	E	E	G	E	G	F	B-F	B	G
耐气候	B	E	E	B	B	E	E	E	E
防水	E	G	E	E	E	B	G-E	E	E
抗臭氧	B-F	E	E	B-F	B-F	E	E	E	E
耐氧	G	E	E	G	G	G	E	E	E
应变	G-E	G-E	G-E	F	F	G	F-E	G	G-E
耐酸(稀)	G	E	E	G	G	B-F	G	E	E
耐酸(浓)	G	E	E	G	G	B-F	F	G	E
耐碱(稀)	G	E	E	G	G	B-F	E	E	E
耐碱(浓)	G	E	E	G	G	B-F	E	G	P
合成润滑油	G-E	B	P	P	P	B	P	E	E
低级润滑油	E	E	P	P	P	E	G	E	E
高级润滑油	E	G	P	P	P	E	F	E	E
合成润滑油	G	G	G-E	P	P	G	E	E	E
低级润滑油	B-F	E	E	B-F	B-F	F	G-E	E	G

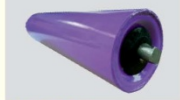
E: 很好 G: 好 F: 一般 B: 次的 P: 很差

以上数据仅作参考，最终解释权归浙江东南橡胶股份有限公司所有。

## 托辊类型 > DIFFERENT STANDARD ROLLER



- Purple
- Red
- Green
- Black



## 托辊类型 > ROLLER SERIES

