

SR

彈簧卷筒



CONDUCTIX
wampfler

目录

基本信息	5
应用领域	5
SR 弹簧卷筒	5
应用标准	5
弹簧卷筒设计	6
模块化设计	6
卷筒	7
安全弹簧	7
弹簧马达	8
滑环组件	9
滑环组件	10
旋转接头	11
安装法兰	12
电缆与软管	12
选配	13
附件	13
卷筒应用说明	15
应用类型	15
缠绕方向	16
安装方向	16
预张力设置	16
导向滑轮布置	16
SR10 I 尺寸详情	17
SR20 I 尺寸详情	18
SR30 I 尺寸详情	19
SR40 I 尺寸详情	20
SR50 I 尺寸详情	21
SR60 I 尺寸详情	22
转接法兰	23
附件	24
电缆夹及弹簧缓冲器	24
导向滑轮	24
滚轮导向器	24
问卷调查	25

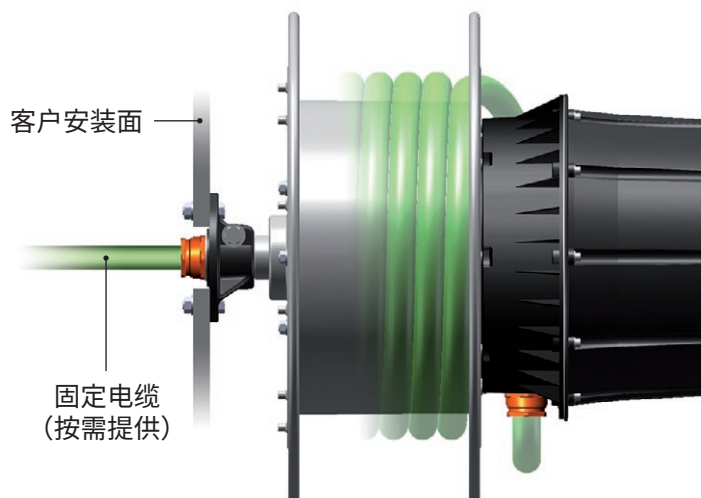


基本信息

应用领域

SR 弹簧卷筒用于自动收纳各种移动工业设备的动力电缆、控制电缆和软管，适用于：桥式起重机、移动工作台、伸缩臂与升降梯、抓斗、升降机、电梯等。

此类设备通常沿直线移动（水平或垂直方向），且由轨道引导。



SR 弹簧卷筒

多样化的卷筒系列及灵活配件，满足多种应用需求：

- 可在室内外使用，适用于标准工业环境¹⁾。
- 环境温度范围为 - 40°C 至 + 60°C（滑环在 + 30°C 以上需降压使用；在 - 20°C 以下需使用低温润滑剂，并在滑环外壳中加装加热条）。
- 电缆外径最大可达 42 mm。
- 根据应用类型不同，运行速度最高可达 60 m/min，加速度最高可达 0.3 m/s¹⁾。

特点

- 防护等级 IP65。
- 高防腐性能。
- 安装和调试简便易行。
- 使用寿命长，维护需求低。
- 采用专利弹簧模组系统（SR40 至 SR60 型号），更换弹簧更安全。
- 专为卷筒应用设计的多样化电缆及软管选型。

- 全套配件和可选件：卷轴支架、电缆导向和电缆锚固装置。
- 可按需提供已预连接电缆至滑环的弹簧卷筒。
- 支持 1 Gbps 高速通信与数据传输的专用滑环（需咨询）。

¹⁾ 其他情况请咨询我们。

应用标准

SR 弹簧卷筒依据以下标准设计与制造：

- 机械指令 2006/42/CE
- 低电压指令 2006/95/CE（适用于电缆卷筒）

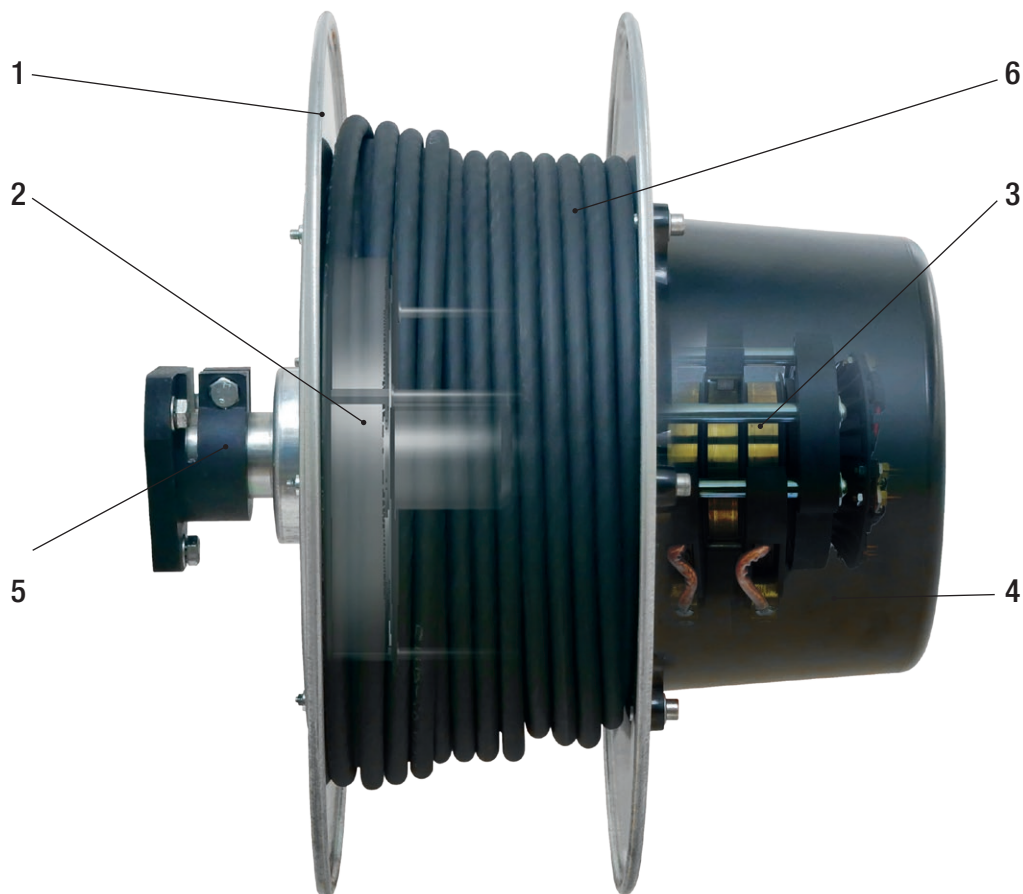
SR 弹簧卷筒旨在集成到机器设计中。随产品提供的安装说明书中附有声明。

弹簧卷筒设计

模块化设计

SR 弹簧卷筒由以下组件构成：

- 1- 卷筒
- 2- 弹簧动力模块
- 3- 滑环
- 4- 滑环外壳
- 5- 安装法兰
- 6- 电缆或软管



型号命名

SR40 2SA 4GD090 BR E0

电缆卷筒类型 环境 ¹⁾
弹簧数量及排列方式 可选配置
滑环类型与极数，或旋转接头的尺寸和类型

¹⁾ E0：标准工业环境
E1：严苛工业环境

弹簧卷筒设计

卷筒

- SR10 | SR20 | SR30：卷筒体采用 PA6-GF，法兰为镀锌钢材质。
- SR40 | SR50 | SR60：卷筒体及法兰均采用镀锌钢材质。
- 卷绕直径范围为 170 至 500 mm。
- 法兰边缘的设计优化了卷绕过程中的电缆排列，保障了用户安全。
- 采用终身润滑的密封滚球轴承。



安全弹簧

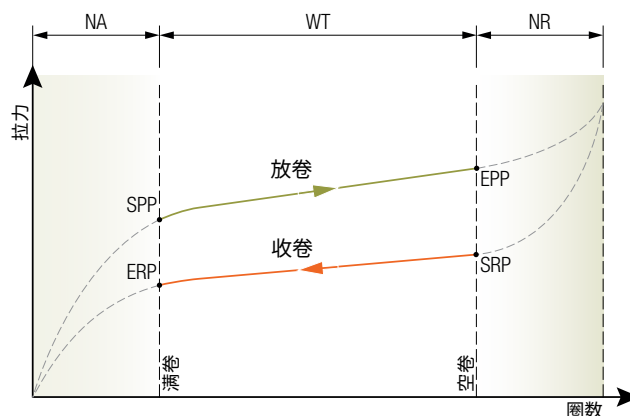
技术细节

- 弹簧马达位于卷筒内部：
 - SR10 | SR20 | SR30：弹簧与卷筒一体化。
 - SR40 | SR50 | SR60：弹簧单独封装在盒体内，便于安全操作（更换或反向调整卷绕方向）。
- 弹簧采用高性能变形钢，使用寿命达10万次循环。
- 弹簧在卷筒内支持串联或并联方式排列。
- 弹簧采用防腐润滑脂润滑。



弹簧示意图

螺旋弹簧的电缆拉力会随收放缆长度及工作模式（收卷/放卷）动态变化：



- NA：预转数（弹簧预载荷）
- WT：工作转数
- NR：备用转数
- SPP：放卷起始拉力
- EPP：放卷终止拉力
- SRP：收卷起始拉力
- ERP：收卷终止拉力

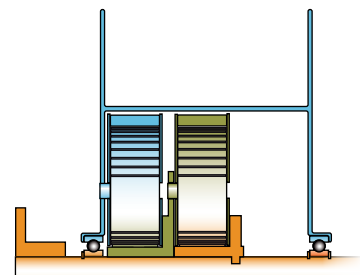
计算拉力时须考虑电缆的直径和圈数。根据这些参数，弹簧马达所施加的拉力大小会有所不同。

弹簧卷筒设计

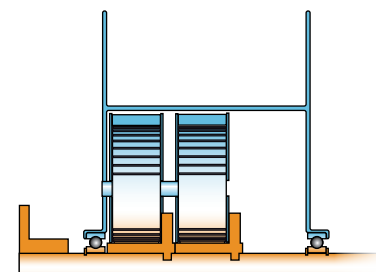
弹簧马达

卷筒类型	弹簧马达类型	弹簧数量	排列方式	预转数“NA”	工作转数	拉伸力 [kg]	
						最小	最大
SR10	1SA	1	-	2	15	2.6	5.8
	2PA	2	并联	2	15	5.1	11.1
	2SA	2	串联	4	30	2.4	5.5
	1SL	1	-	2	25	1.3	3.7
SR20	1SA	1	-	2	20	2.1	4.6
	2SA	2	串联	4	40	2.1	4.6
	2PA	2	并联	2	20	3.9	8.8
	1SR	1	-	2	14	3.3	7.6
	2SR	2	串联	4	29	3.1	7.6
	2PR	2	并联	2	14	6.8	16.2
SR30	1SA	1	-	2	20	1.7	7.7
	2SA	2	串联	4	40	1.9	7.6
	3SA	3	串联	6	60	2.5	7.8
	2PA	2	并联	2	20	5.5	16.0
	3PA	3	并联	2	20	8.0	23.0
	1SR	1	-	2	17	3.5	12.1
	2SR	2	串联	4	34	3.0	11.1
	3SR	3	串联	6	51	4.0	11.2
	2PR	2	并联	2	17	7.0	22.2
	3PR	3	并联	2	17	10.2	35.3
SR40	1SA	1	-	2	25	3.5	12.2
	2SA	2	串联	4	50	2.0	11.2
	3SA	3	串联	6	75	3.3	11.2
	2PA	2	并联	2	25	4.0	24.2
	3PA	3	并联	2	25	7.0	37.2
SR50	1SA	1	-	2	24	3.0	15.2
	2SA	2	串联	4	49	2.7	15.2
	3SA	3	串联	6	73	3.2	14.2
	4SA	4	串联	8	98	3.5	14.1
	2PA	2	并联	2	24	6.0	29.5
	3PA	3	并联	2	24	13.5	46.0
	4PA	4	并联	2	24	11.5	60.5
	4SPA	4	串联/并联	4	48	7.1	30.1
SR60	1SA	1	-	2	26	3.0	16.0
	2SA	2	串联	4	52	3.1	17.1
	3SA	3	串联	6	78	2.9	16.2
	4SA	4	串联	8	104	3.5	17.1
	2PA	2	并联	2	26	4.5	32.5
	3PA	3	并联	2	25	11.2	49.5
	4PA	4	并联	2	25	12.0	71.0
	4SPA	4	串联/并联	4	52	6.2	34.2

弹簧马达排列方式



- 采用两个相同弹簧串联的马达可提供双倍工作转数。



- 采用两个相同弹簧并联的马达可产生双倍拉伸力。

偏转装置

当使用偏转装置（滚轮箱、偏转滑轮、电缆导向器）时，需增加弹簧马达所需的扭矩值。

最大允许电缆张力

根据VDE 0298（第3部分）标准，基于电缆总铜截面积，移动设备允许持续承受15 N/mm²的电缆张力。

根据电缆类型的不同，该数值可能更高。详情请咨询供应商。

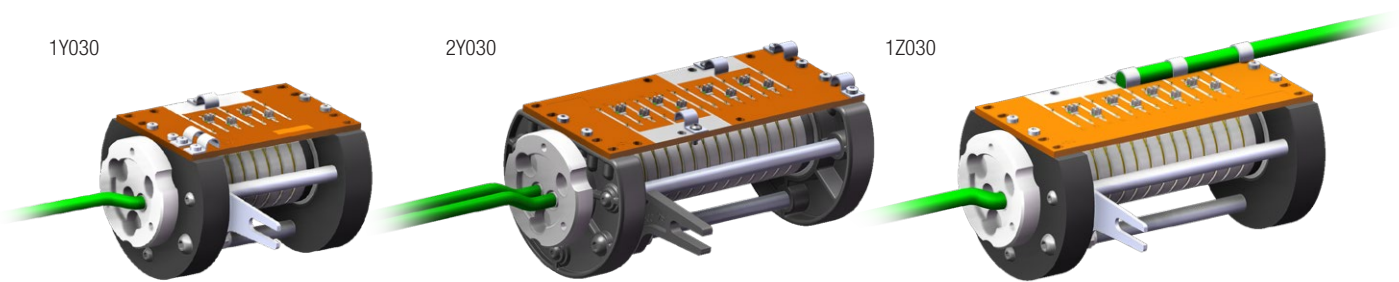
需考虑电缆屏蔽层、同心导线、分股导线、附加控制芯线和/或监控芯线的影响。

弹簧卷筒设计

滑环组件

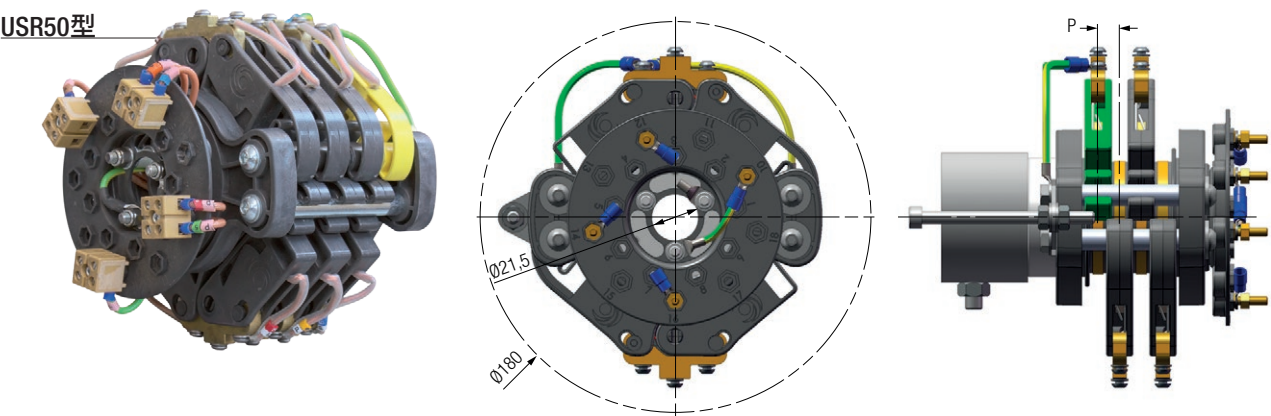
- 接线端子可便捷接入。
 - 环境工作温度为 - 20°C 至 + 60°C (+30°C 以上需压降使用)。
- 采用 ABS-PC 耐冲击滑环盖，配备防松螺丝和透气孔，防止冷凝（可选钢制外壳）。
- 支持同直径不同类型滑环的组合。
 - 可在 USR50 和 USR90 滑环上加装专用于以太网数据传输、速率高达 1 Gbps 的 USR30 型滑环。

USR30型



类型	协议兼容性	最大转速 [rpm]	数据传输速度	材质	
				电刷	滑环
1Y030	以太网、Profinet 及高带宽工业总线	100	100 Mbps / 100 MHz	金丝	镀金黄铜
2Y030			1000 Mbps / 250 MHz		
1Z030					

USR50型

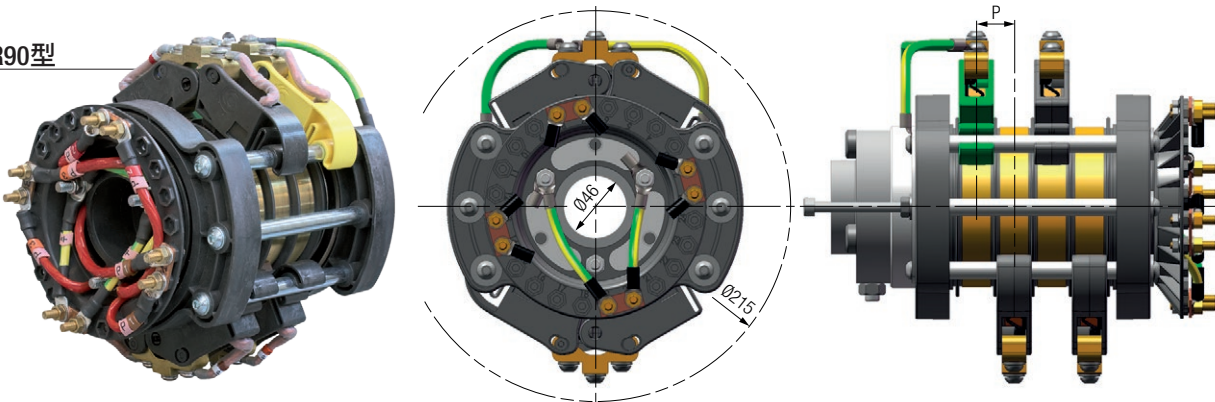


类型	额定AMP ¹⁾ [A]	最大工作电压 ²⁾ [V]	最大转速 [rpm]	直径 [mm]	滑环 间距 'P' [mm]	材质
U050	4-20 mA	690AC / 600DC	140	52	9	镀银黄铜
W050	<12 Mbps					镀金黄铜
A050	11				10	黄铜
B050	25				15	
D050	50				21	
E050	95					

弹簧卷筒设计

滑环组件

USR90型



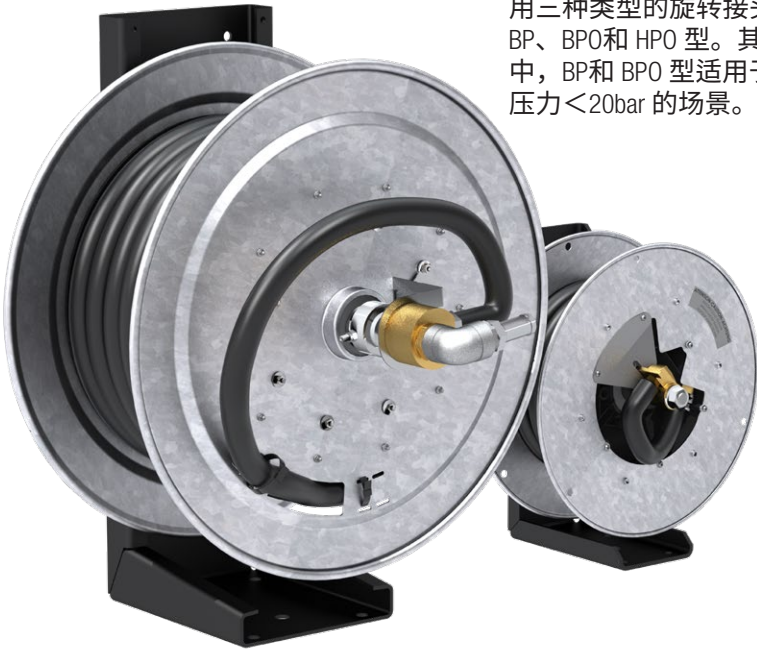
类型	额定AMP ¹⁾ [A]	最大工作电压 ²⁾ [V]	最大转速 [rpm]	直径 [mm]	滑环 间距 'P' [mm]	材质
U090	4-20 mA	690AC / 600DC	80	90	9	镀银黄铜
W090	<12 Mbps					镀金黄铜
A090	13				10	黄铜
B090	23					
D090	50					
E090	85					
F090	130				27	

¹⁾ 滑环在运动（旋转）状态下，@为+30°C且工作周期为100%。

²⁾ 海拔低于 2000 m

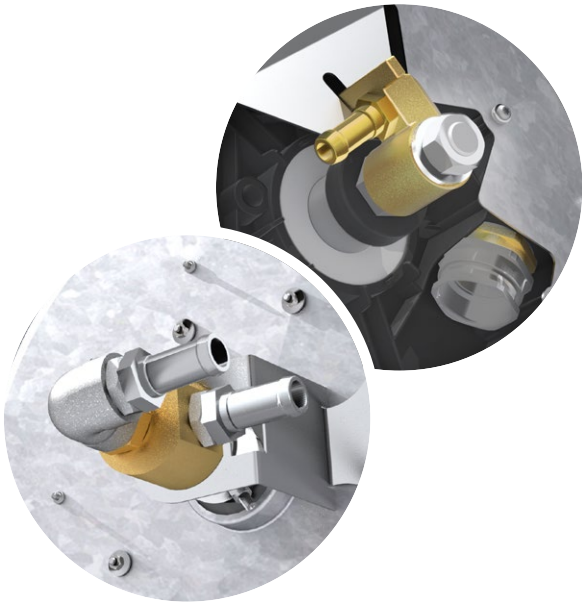
弹簧卷筒设计

旋转接头



根据应用场景的不同，可使用三种类型的旋转接头：BP、BPO和HPO型。其中，BP和BPO型适用于流体压力<20bar 的场景。

HPO 型适用于流体压力>20bar 的场景（请联系应用工程团队）。



低压 旋转接头	材质	最大压力 (Bar)	接口	温度范围 (°C)	工况	介质
3/8" BP & BPO	青铜 + 镀锌钢	20	适配软管尺寸的公接头	-20°C / +200°C	常规	空气、惰性气体 & 水
3/4" BP & BPO	青铜 + 镀锌钢	20	适配软管尺寸的公接头	-20°C / +200°C	常规	空气、惰性气体 & 水
1" BPO	316L 不锈钢	300	适配软管尺寸的公接头	-20°C / +180°C	严苛	空气、惰性气体 & 水

针对水：最低温度 > 0°C

高压 旋转接头	材质	最大压力 (Bar)	接口	最大适用 温度范围 (°C)	工况	介质
1/4" HPO	316L 不锈钢	400	G 1/4" BSPP 内螺纹	-20°C / +200°C	严苛	空气、惰性气体、水 & 液压油
3/8" HPO	316L 不锈钢	400	G 3/8" BSPP 内螺纹	-20°C / +200°C	严苛	空气、惰性气体、水 & 液压油
1/2" HPO	316L 不锈钢	350	G 1/2" BSPP 内螺纹	-20°C / +200°C	严苛	空气、惰性气体、水 & 液压油
3/4" HPO	316L 不锈钢	350	G 3/4" BSPP 内螺纹	-20°C / +200°C	严苛	空气、惰性气体、水 & 液压油
1" HPO	316L 不锈钢	300	G 1" BSPP 内螺纹	-20°C / +180°C	严苛	空气、惰性气体、水 & 液压油

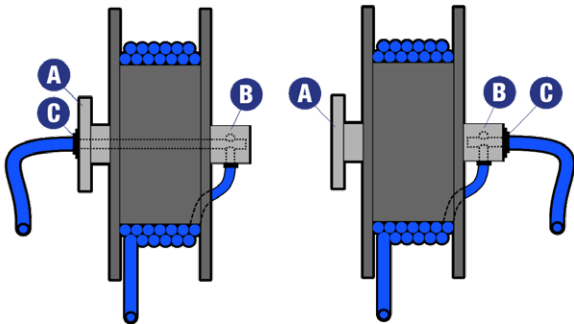
针对水：最低温度 > 0°C

BP = 低压，旋转接头位于法兰侧面

BPO = 低压，旋转接头位于法兰对侧

HPO = 高压，旋转接头位于法兰对侧

注意：
高压接头和软管需根据具体应用场景进行检查，且仅可通过我方应用工程团队获取。



A: 固定安装法兰
B: 旋转接头
C: 固定进给输入端

BP

BPO 或 HPO

弹簧卷筒设计

安装法兰

弹簧卷筒标配安装法兰，其设计旨在实现简便、快速且安全的安装。该法兰设计适配所有可选支架。

转接法兰（选配）

转接法兰单独提供。其设计用于在不改动现有支架的情况下，将其其他的弹簧卷筒替换为SR弹簧卷筒。



电缆与软管

康稳（Conductix-Wampfler）提供专为卷筒应用设计的多种电缆和软管，具有以下特点：

- 外径小
- 弯曲半径小
- 高机械应力耐受性（拉伸、偏转、扭转）

电缆总长度

- 电缆总长度 = 工作电缆长度（行程长度）+ ΔL
- ΔL = 卷筒上的一圈安全匝数（永不松开）+ 滑环连接所需的电缆长度

电缆类型	外护套	电压 U ₀ /U	最大张力 [N/mm ²]	环境温度 [°C]	工况
C800	PVC	0.6/1 kV	15	-10 至 +60°C	常规
GPM GPM-RF	PUR		12 20	-25 至 +60°C	常规/ 高强度
RG (NSHTOEU-J)	橡胶		20	-25 至 +80°C	常规
RXP (12YHRDT11YH)	PUR		25	-40 至 +80°C	高强度
RXG (NSHTOEU-J)	橡胶		30	-35 至 +80°C	严苛
TRA TRA-RF	PUR		25 30	-25 至 +60°C	高强度/ 严苛

卷筒类型	ΔL [m]
SR10	2
SR20	2
SR30	3
SR40	4
SR50	4
SR60	5

标准卷筒电缆和软管有现货，可立即供应。

根据需求，弹簧卷筒在出厂时可配备连接至滑环的固定电缆或软管尾端。

低压软管	外护套	最大压力 (Bar)	温度范围 (°C)	工况	介质
Maxair 7x13	橡胶	15	-40°C / +70°C	常规	空气、惰性气体 & 水
Maxair 9x16	橡胶	15	-40°C / +70°C	常规	空气、惰性气体 & 水
Maxair 10x17	橡胶	15	440°C / +70°C	常规	空气、惰性气体 & 水
Maxair 13x21	橡胶	15	-40°C / +70°C	常规	空气、惰性气体 & 水
Maxair 16x26	橡胶	15	-40°C / +70°C	常规	空气、惰性气体 & 水
Maxair 19x29	橡胶	15	440°C / +70°C	常规	空气、惰性气体 & 水
Maxair 25x35	橡胶	15	-40°C / +70°C	常规	空气、惰性气体 & 水
Flexo2 19x30	橡胶	20	-30°C / +70°C	严苛	空气、惰性气体 & 水
Flexo2 25x37	橡胶	20	430°C / +70°C	严苛	空气、惰性气体 & 水

针对水：最低温度 > 0°C

选配

- SE、BR 或 SP: 支架、滚轮导向臂及旋转支架。
- AB: 转接法兰（参见“安装法兰”）
- CM: 钢制滑环外壳（及钢制接线盒，依型号而定）。
- ELT: 适用于低温环境（-40°C 至 +40°C）的改装件，包括弹簧与轴承专用润滑及滑环壳体加热带。
- K: 作为手动操作 SR 卷筒的扩展功能。棘轮采用不锈钢材质，仅可与 SE、BR 和 SP 选配件搭配使用。



附件

- 电缆夹和弹簧式缓冲器
- 导向滑轮和滚轮盒

需咨询我们的事项：

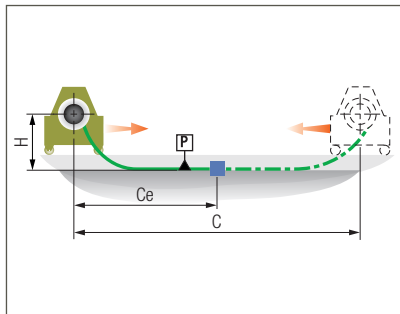
- 电缆导向装置、锚定卷筒和电缆入口
- 双触点和四触点终端限位开关
- 在潮湿环境和 / 或环境温度波动较大的情况下所需的滑环外壳内置加热条
- 高压应用场景



卷筒应用说明

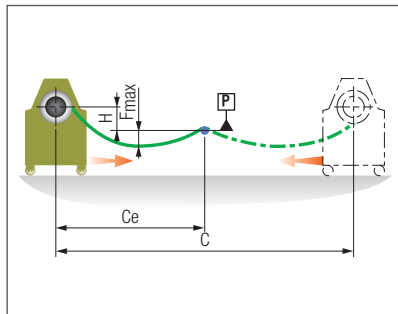
应用类型

1 - 回收式



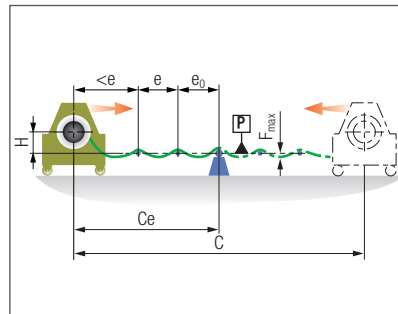
- 卷筒安装在机器上
- 电缆铺设于地面

2 - 悬垂式



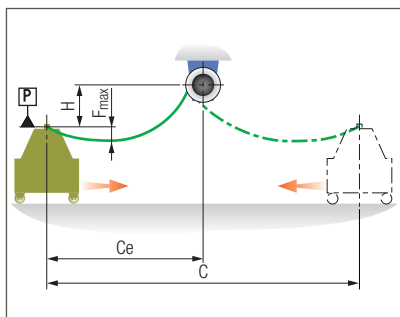
- 卷轴安装在机器上
- 电缆无支撑
- 仅适用于短距离运行
- 电缆垂度“ F_{max} ”小于“ Ce ”的10%
- 需要额外长度的电缆（约为“ Ce ”的10%），以补偿电缆垂度“ F_{max} ”

3 - 支撑悬垂式



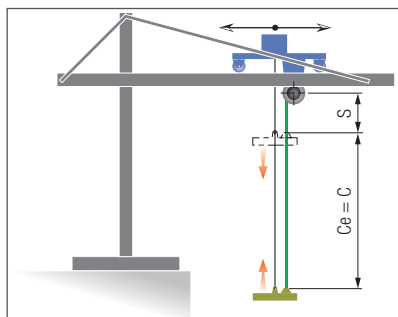
- 卷轴安装在机器上
- 电缆有支撑（如通过滚轮）
- 需要额外长度的电缆（约为“ Ce ”的10%），以补偿电缆垂度“ F_{max} ”

4 - 悬垂式



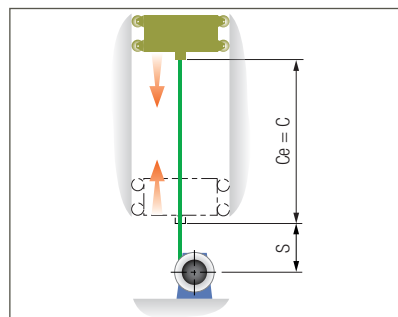
- 卷筒固定安装
- 电缆无支撑
- 仅适用于短距离运行
- 电缆垂度“ F_{max} ”小于“ Ce ”的10%
- 需要额外长度的电缆（约为“ Ce ”的10%），以补偿电缆垂度“ F_{max} ”

5 - 起重式



- 卷筒固定安装
- 卷筒位于顶部

6 - 垂直回收式



- 卷筒固定安装
- 卷筒位于底部

P：电缆铺设在地面上的位置

C：有效行程长度

Ce ：用于计算卷筒的参考行程长度

H：卷筒轴线距 P 点的高度

F_{max} ：最大允许电缆垂度

e_0 ：首个支撑点的距离

e ：两个相邻支撑点之间的距离

S：永久放出的电缆长度

卷筒应用说明

缠绕方向



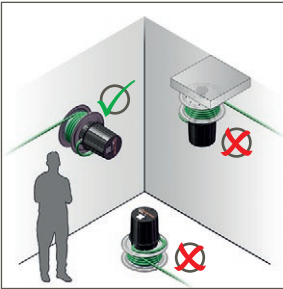
除非订货时另有说明，否则SR卷筒默认采用缠绕方向1（从滑环侧观察），且滚轮导向臂按位置1.1（选配“BR”/“SP”）方向安装。



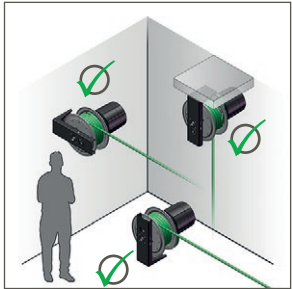
安装方向

弹簧卷筒的旋转轴必须保持水平。
选配件旋转支架“SP”的旋转轴必须保持垂直。

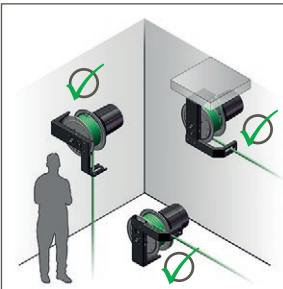
带安装法兰的卷筒



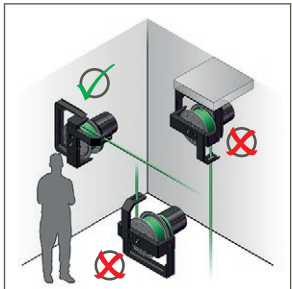
带“SE”选配件的卷筒



带“BR”选配件的卷筒



带“SP”选配件的卷筒



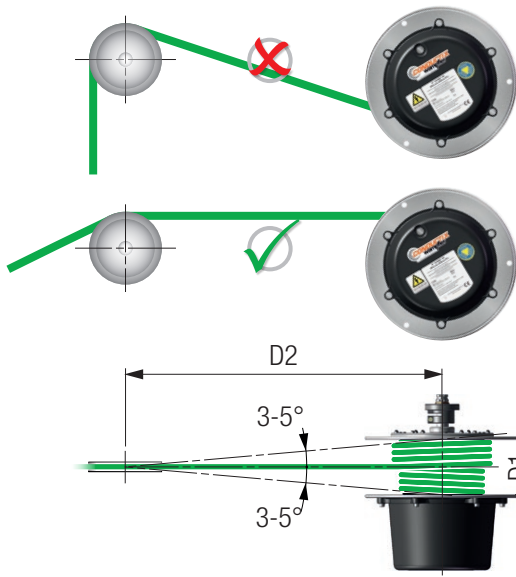
预张力设置



未配备滚轮导向臂的弹簧卷筒交付时未进行预张力设置。这种情况下，使用前需根据卷筒法兰上标明的圈数“NA”和方向，对弹簧马达进行预张力调整。

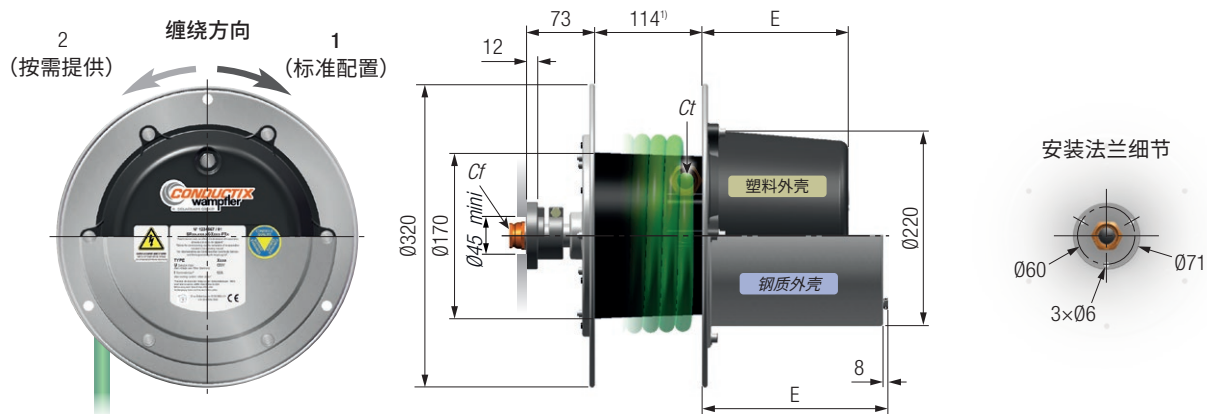
导向滑轮布置

关于滚轮导向装置或滑轮的合理安装位置建议。



D1 [mm]	D2 [mm]	
	3°	5°
115	1100	650
130	1240	750
180	1700	1050
200	1900	1150
250	2400	1450
260	2500	1500

SR10 | 尺寸详情



根据“E”值确定同类型滑环的最大极数（含1个PE极）

滑环 类型	E [mm]				
	塑料滑环外壳			钢制滑环外壳	
	138	168	218	227	333
U050 / W050	5	7	13	13	22
A050	5	7	13	13	22
B050	5	7	12	12	20
D050	2	5	8	8	8
E050	2	3	4	4	4

Ct 最小 / 最大：08/017 mm

Cf 最小 / 最大：08/017 mm

缠绕直径：最大0270 mm

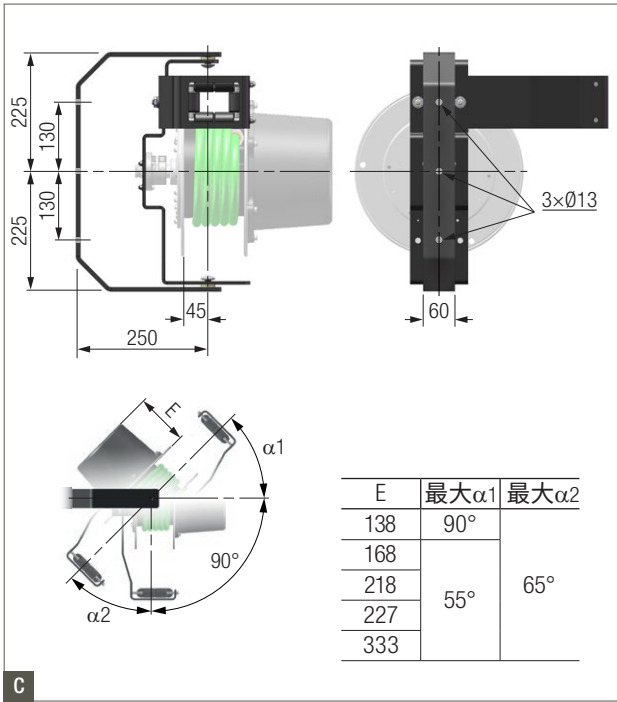
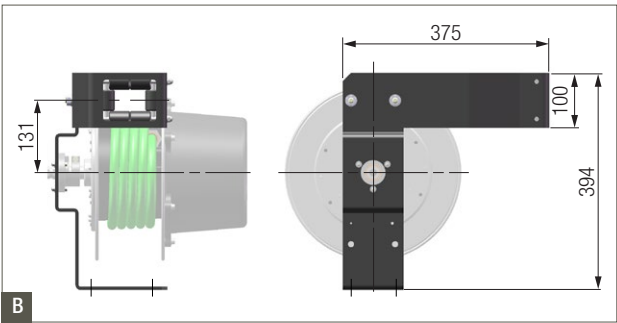
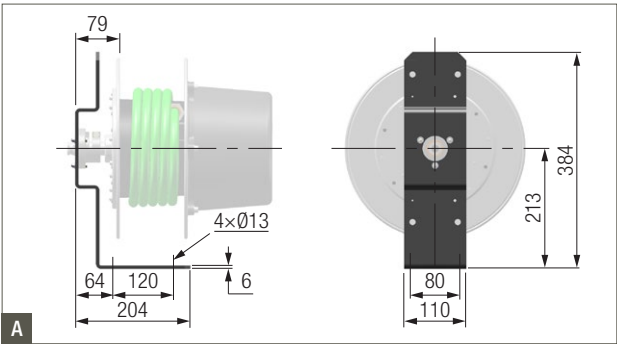
大约重量²⁾：6.5 至 8.5 kg

¹⁾ 有效宽度 = 120 mm

²⁾ 不含电缆，具体取决于滑环类型

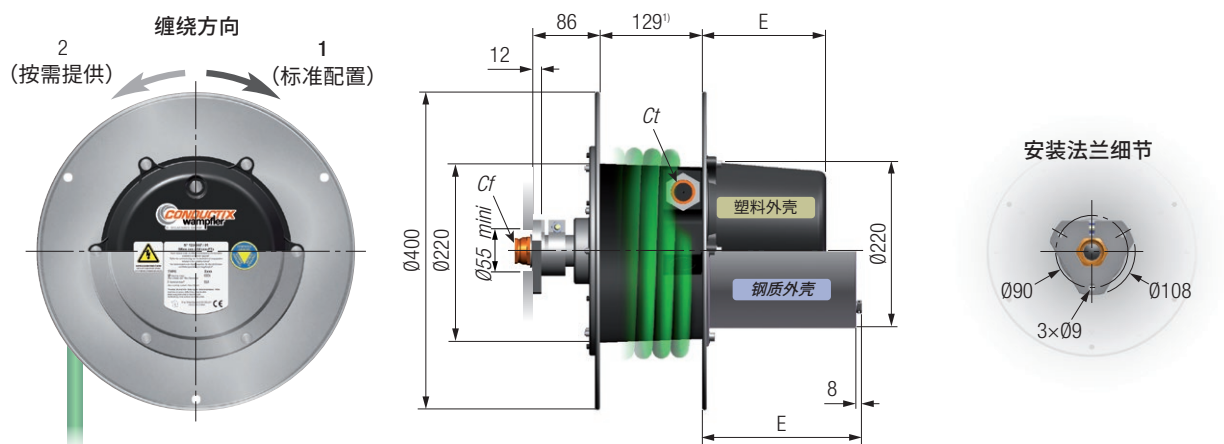
旋转接头	3/8" BP (E = 74 mm), 3/8" BPO (E = 138 mm), 3/8" BPO (E = 138 mm)
------	---

选配



型号	对应尺寸	重量 [kg]
SR10 的“SE”支架	fig. A	3.0
SR10 的“BR”支架及滚轮导向臂	fig. A+B	5.5
SR10 的“SP”旋转支架	fig. A+B+C	10.0
转接法兰	参见第19页	

SR20 | 尺寸详情



根据“E”值确定同类型滑环的最大极数（含1个PE极）

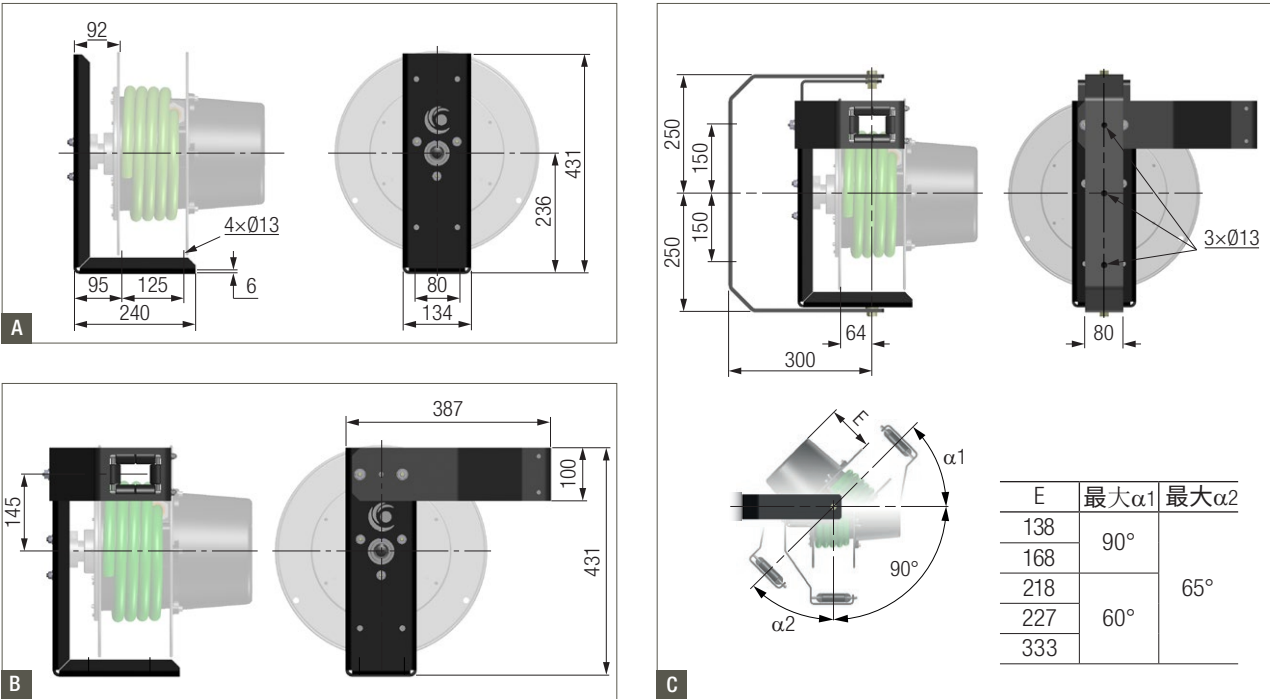
滑环 类型	E [mm]				
	塑料滑环外壳			钢制滑环外壳	
	138	168	218	227	333
U050 / W050	5	7	13	13	22
A050	5	7	13	13	22
B050	5	7	12	12	20
D050	3	5	8	8	8
E050	2	3	4	4	4

Ct 最小/最大：Ø8/Ø22 mm
Cf 最小/最大：Ø8/Ø22 mm
缠绕直径：最大Ø340 mm
大约重量²⁾：8.5 至 13 kg

¹⁾ 有效宽度 = 135 mm
²⁾ 不含电缆，具体取决于滑环类型

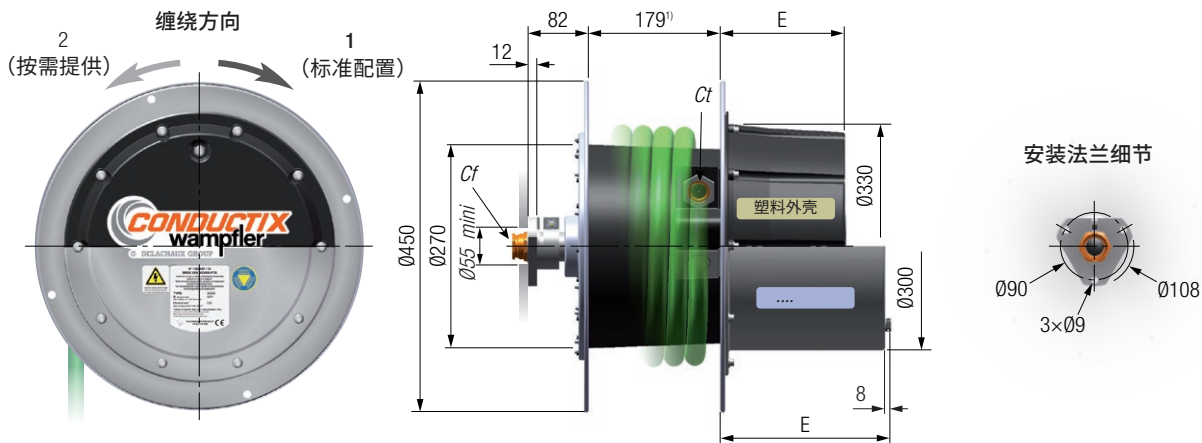
旋转接头	3/8" BP (E = 67 mm), 3/8" BPO (E = 132 mm), 3/8" BPO (E = 132 mm)
------	---

选配



型号	对应尺寸	重量 [kg]
SR20 的“SE”支架	fig. A	5.0
SR20 的“BR”支架及滚轮导向臂	fig. A+B	8.0
SR20 的“SP”旋转支架	fig. A+B+C	15.0
转接法兰	参见第19页	

SR30 | 尺寸详情



根据“E”值确定同类型滑环的最大极数（含1个PE极）

滑环 类型	E [mm]					
	塑料滑环外壳			钢制滑环外壳		
	168	218	322	230	336	471
U050 / W050	8	13	22	13	22	32
A050	8	13	22	13	22	32
B050	7	12	20	12	20	22
D050	5	8	8	8	8	8
E050	3	4	4	4	4	4
U090 / W090	7	12	24	12	24	38
A090	7	12	24	12	24	38
B090	6	11	21	11	21	34
D090	4	7	14	7	14	23
E090	3	6	10	5	10	15
F090	2	4	8	4	8	8

Ct 最小 / 最大：Ø8 / Ø28 mm

Cf 最小 / 最大：Ø8 / Ø28 mm

缠绕直径：最大Ø400 mm

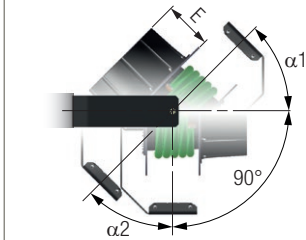
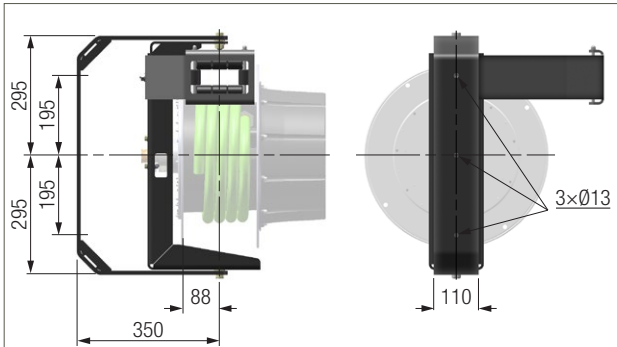
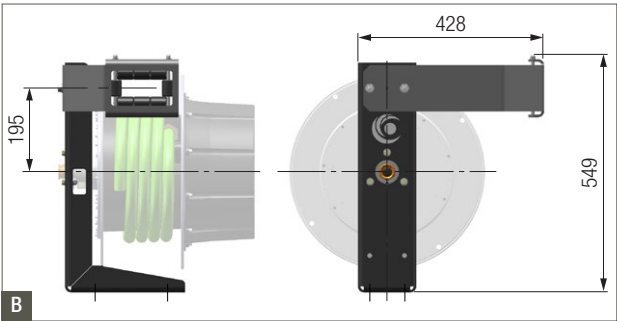
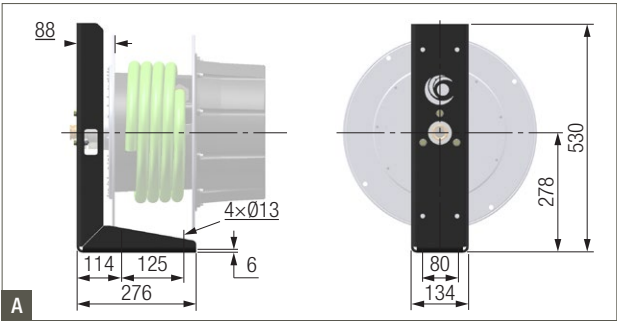
大约重量²⁾：14 至 23 kg

¹⁾ 有效宽度 = 185 mm

²⁾ 不含电缆，具体取决于滑环类型

旋转接头	3/8" BP (E=84mm), 3/8" BPO (E=129mm), 3/4" BP (E=84mm), 3/4" BPO (E=129mm)
------	--

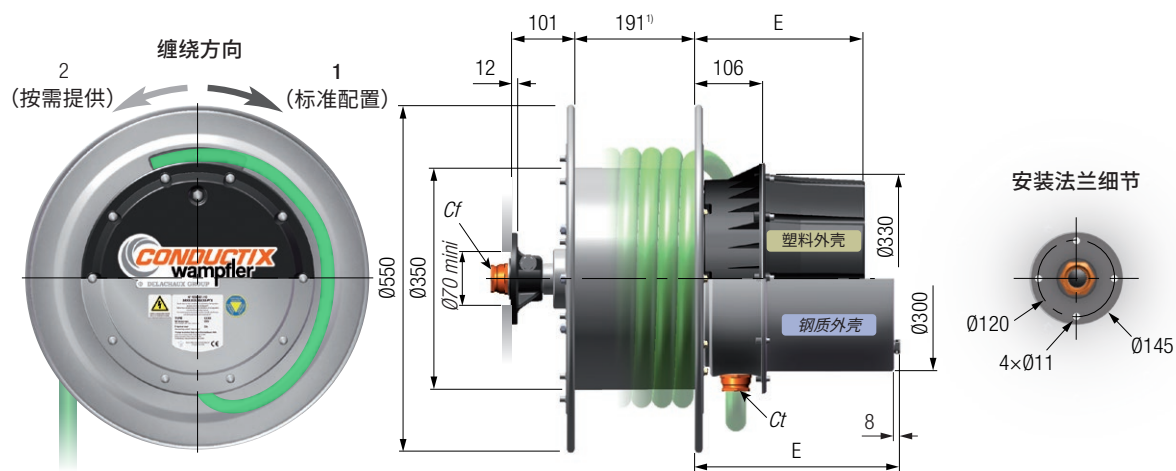
选配



E	最大 α_1	最大 α_2
168	90°	55°
218	50°	
230		
322		
336		
471		

型号	对应尺寸	重量 [kg]
SR30 的“SE” 支架	fig. A	8.0
SR30 的“BR” 支架及滚轮导向臂	fig. A+B	11.5
SR30 的“SP” 旋转支架	fig. A+B+C	24.5
转接法兰	参见第 19 页	

SR40 | 尺寸详情



根据“E”值确定同类型滑环的最大极数（含1个PE极）

滑环 类型	E [mm]					
	塑料滑环外壳			钢制滑环外壳		
	269	319	423	327	433	568
U050 / W050	10	15	24	15	24	32
A050	10	15	24	15	24	32
B050	9	14	22	14	22	22
D050	6	8	8	8	8	8
E050	4	4	4	4	4	4
U090 / W090	9	14	24	14	26	40
A090	9	14	24	14	26	40
B090	8	13	23	13	24	36
D090	5	8	15	8	16	24
E090	4	6	10	6	11	15
F090	3	4	8	4	8	8

Ct 最小/最大：Ø8/Ø36 mm

Cf 最小/最大：Ø8/Ø32 mm

缠绕直径：最大Ø477 mm

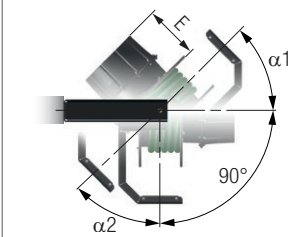
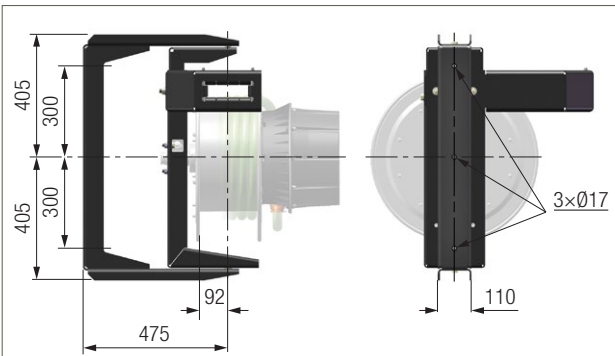
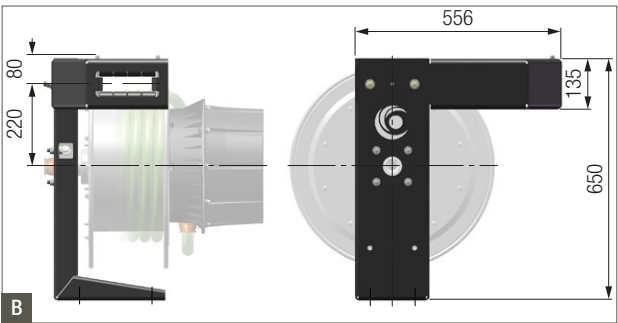
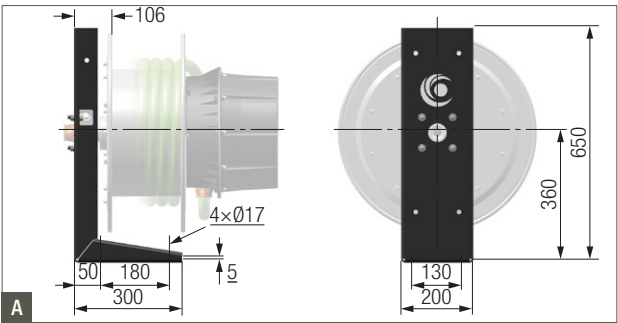
大约重量²⁾：35 至 65 kg

¹⁾ 有效宽度 = 196 mm

²⁾ 不含电缆，具体取决于滑环类型

旋转接头 3/8" BP (E=161mm), 3/8" BPO (E=208mm), 3/4" BP (E=161mm), 3/4" BPO (E=208mm)

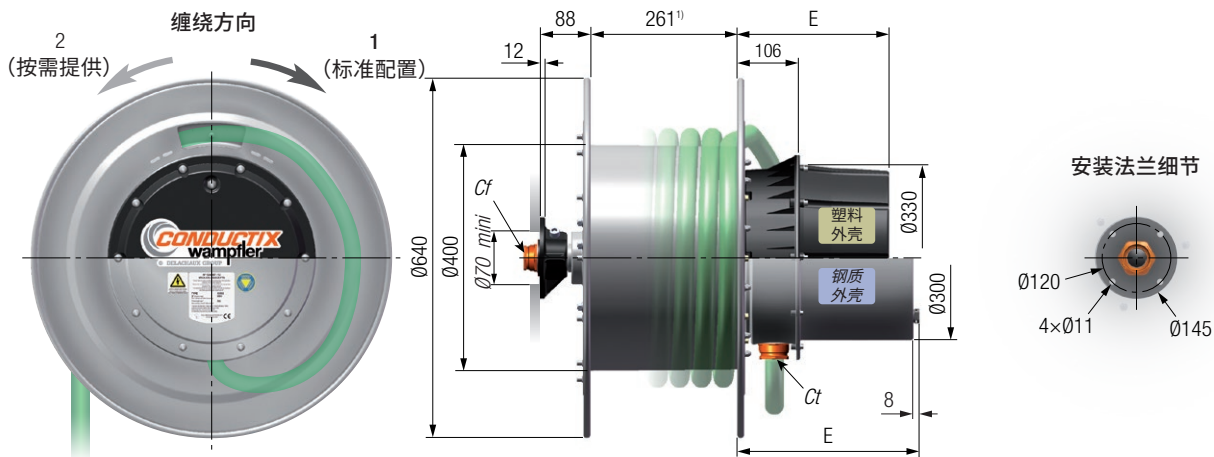
选配



E	最大 α_1	最大 α_2
269	90°	50°
319	55°	
327		
423		
433		
568		

型号	对应尺寸	重量 [kg]
SR40 的“SE”支架	fig. A	11.0
SR40 的“BR”支架及滚轮导向臂	fig. A+B	18.0
SR40 的“SP”旋转支架	fig. A+B+C	38.5
旋转法兰	参见第 19 页	

SR50 | 尺寸详情



根据“E”值确定同类型滑环的最大极数（含1个PE极）

滑环 类型	E [mm]					
	塑料滑环外壳			钢制滑环外壳		
	269	319	423	327	433	568
U050 / W050	10	15	24	15	24	32
A050	10	15	24	15	24	32
B050	9	14	22	14	22	22
D050	6	8	8	8	8	8
E050	4	4	4	4	4	4
U090 / W090	9	14	26	14	26	40
A090	9	14	26	14	26	40
B090	8	13	23	13	24	36
D090	5	8	15	8	16	24
E090	4	6	10	6	11	15
F090	3	4	8	4	8	8

Ct 最小 / 最大：Ø8 / Ø36 mm

Cf 最小 / 最大：Ø8 / Ø32 mm

缠绕直径：最大 Ø557 mm

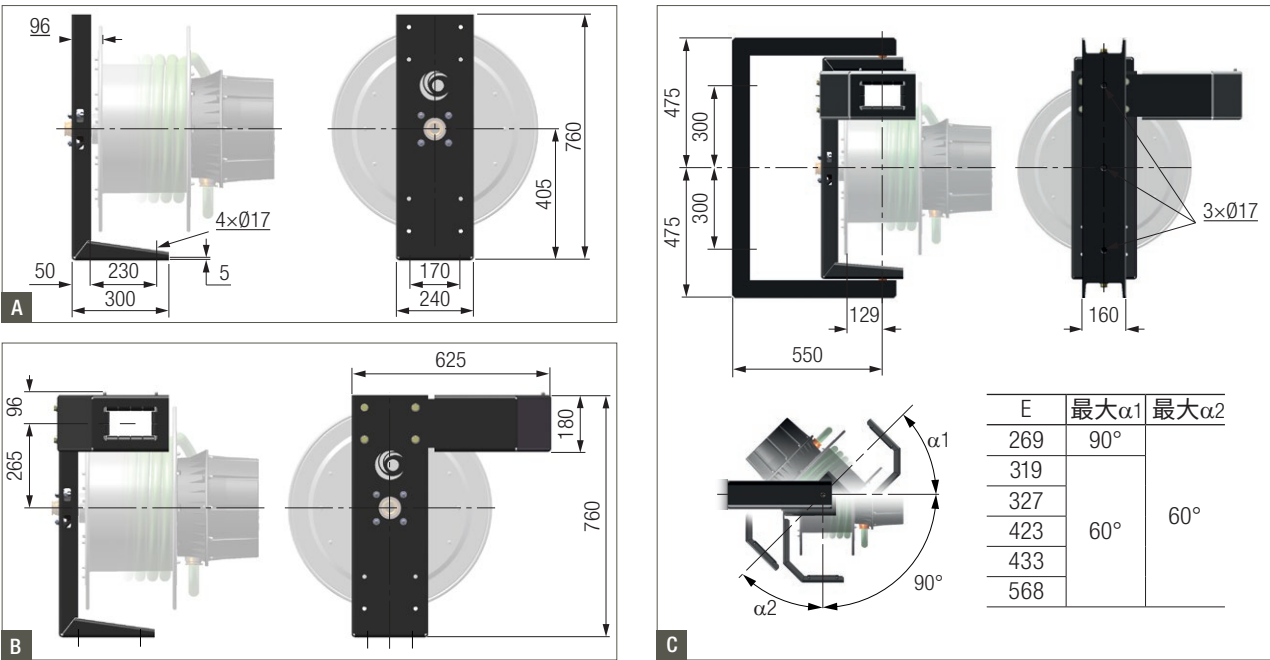
大约重量²⁾：42 至 90 kg

¹⁾ 有效宽度 = 267 mm

²⁾ 不含电缆，具体取决于滑环类型

旋转接头	3/4" BP (E=161mm), 3/4" BPO (E=239mm)
------	---------------------------------------

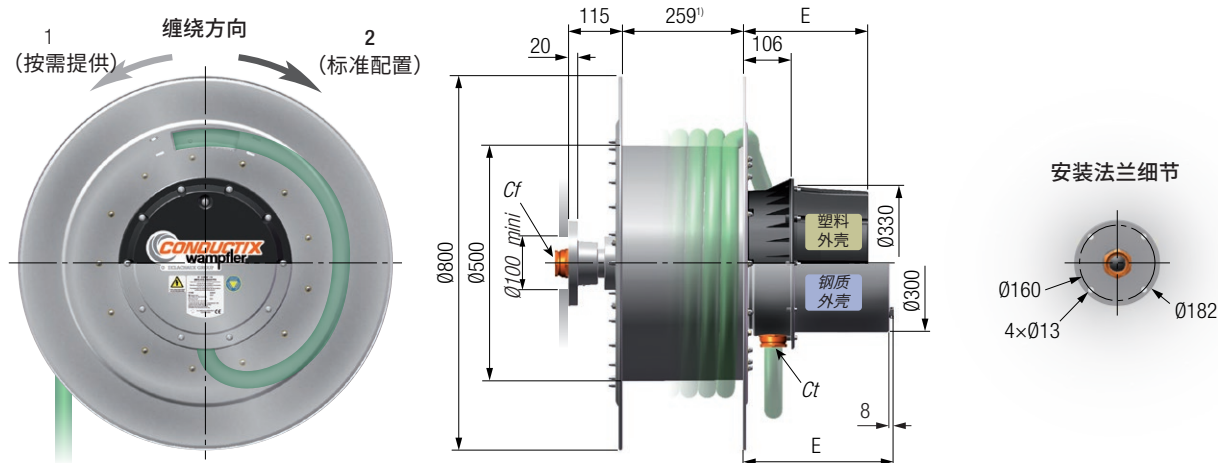
选配



E	最大 α_1	最大 α_2
269	90°	60°
319	60°	
327		
423		
433		
568		

型号	对应尺寸	重量 [kg]
SR50 的“SE” 支架	fig. A	14.5
SR50 的“BR” 支架及滚轮导向臂	fig. A+B	23.0
SR50 的“SP” 旋转支架	fig. A+B+C	72.0
转接法兰	参见第 19 页	

SR60 | 尺寸详情



根据“E”值确定同类型滑环的最大极数（含1个PE极）

滑环 类型	E [mm]					
	塑料滑环外壳			钢制滑环外壳		
	269	319	423	327	433	568
U050 / W050	10	15	24	15	24	32
A050	10	15	24	15	24	32
B050	9	14	22	14	22	22
D050	6	8	8	8	8	8
E050	4	4	4	4	4	4
U090 / W090	9	14	26	14	26	40
A090	9	14	26	14	26	40
B090	8	13	23	13	23	36
D090	5	8	15	8	16	24
E090	4	6	10	6	11	15
F090	3	4	8	4	8	8

Ct 最小/最大：Ø8/Ø42mm

Cf 最小/最大：Ø8/Ø38mm

缠绕直径：最大Ø687mm

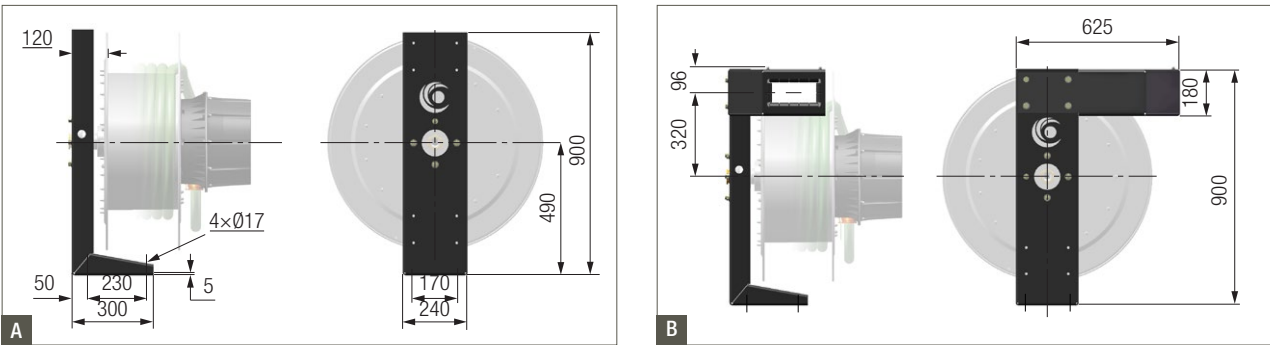
大约重量²⁾：59 至 122 kg

¹⁾ 有效宽度 = 266 mm

²⁾ 不含电缆，具体取决于滑环类型

旋转接头	3/4" BP (E=159mm), 3/4" BPO (E=240mm)
------	---------------------------------------

选配



型号	对应尺寸	重量 [kg]
SR60 的“SE”支架	fig. A	18.0
SR60 的“BR”支架及滚轮导向臂	fig. A+B	26.0
转换法兰	参见第19页	

转接法兰

选项“AB”的选择

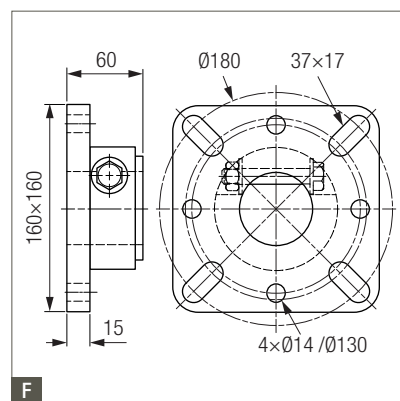
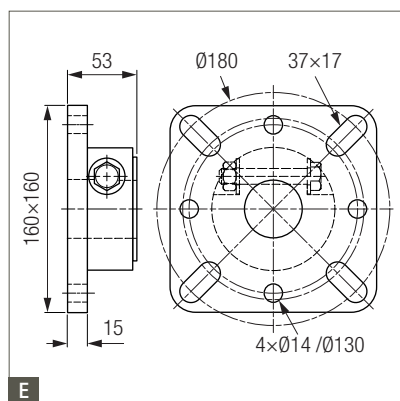
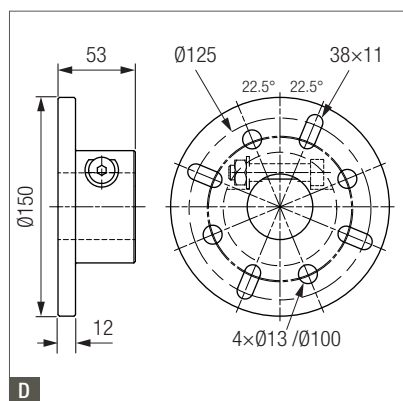
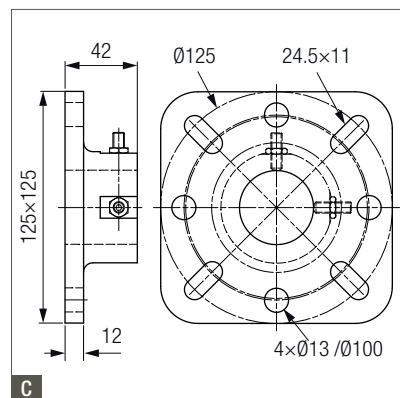
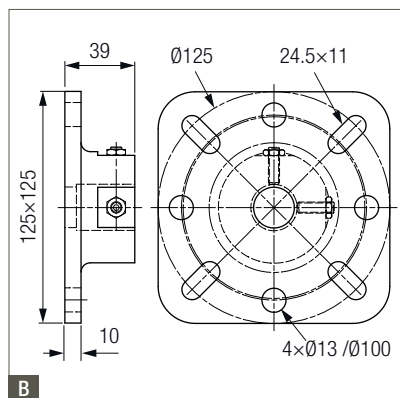
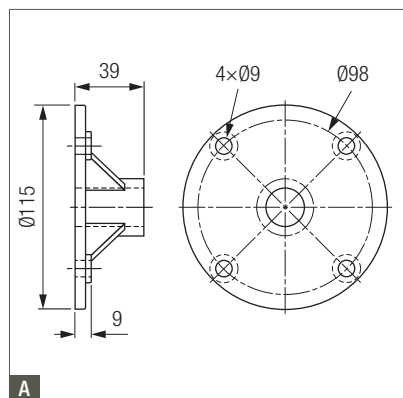
SR 型号...	15...	18...	22...	26...	32...	40...	50...	尺寸 如下
SR10	AB15							A
		AB18		AB26				B
SR20		AB18	AB22	AB26				C
SR30		AB18	AB22	AB26				C
SR40			AB22	AB26	AB32			D
						AB40		E
SR50						AB40	AB50	E
SR60						AB40	AB50	F

示例

选择选项“AB26”，无需改动支架，即可用型号SR20的弹簧卷筒替换原康稳（Conductix-Wampfler）的型号BEF26弹簧卷筒。

SR 型号...	0	1/A	2	3	4	5/A	6/A	尺寸 如下
SR10	AB00							B
SR20		AB01	AB02	AB03	AB04			C
SR30		AB01	AB02	AB03	AB04			C
SR50						AB05	AB06	E
SR60						AB05	AB06	F

将原康稳（Conductix-Wampfler）EXEL弹簧卷筒替换为SR弹簧卷筒时，无需使用转接法兰选项。



附件

电缆夹及弹簧缓冲器



单眼电缆夹 SB | 轻载应用

型号	无系带	订货号	有系带	订货号
适用电缆外径	类型		类型	
5 至 8 mm	SB5	3057558	-	-
8 至 13 mm	SB8	3057560	SBLA8	3139643
13 至 18 mm	SB13	3056836	SBLA13	3139644
18 至 25 mm	SB18	3057564	SBLA18	3139645
25 至 38 mm	SB25	3057566	SBLA25	3139646



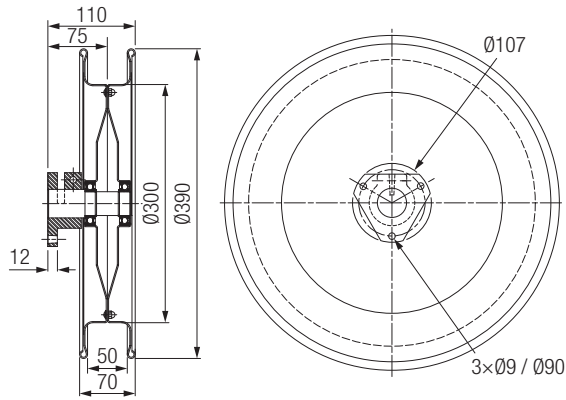
双眼电缆夹 DB | 起重应用、标准负载

型号	无系带	订货号	有系带	订货号
适用电缆外径	类型		类型	
8 至 15 mm	DB8	3057556	DBLA8	3139633
15 至 25 mm	DB15	3057598	DBLA15	3139634
25 至 45 mm	DB25	3057600	DBLA25	3139635

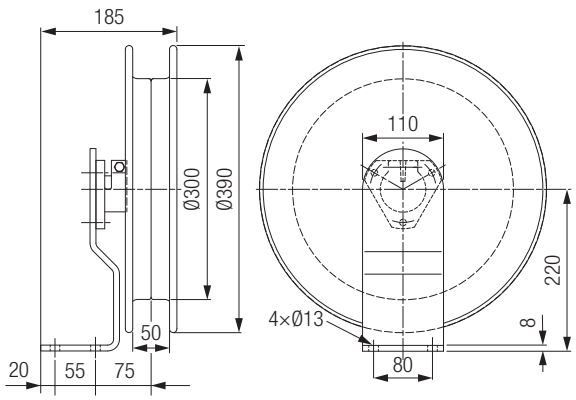
弹簧缓冲器

型号	镀锌钢	不锈钢
	订货号	订货号
20 kg	3057690	3057691
40 kg	3057692	3057693
80 kg	3057175	3140790
150 kg	3057696	3140791

导向滑轮

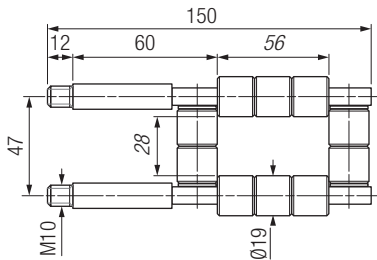


型号	订货号	电缆外径
带法兰的导向滑轮 Ø300/390	3168550	Ø14 至 Ø25

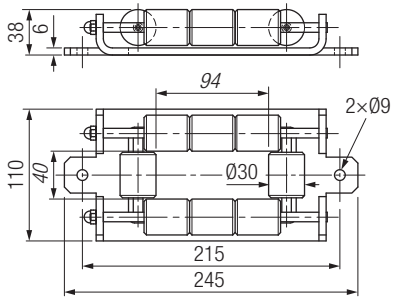


型号	订货号	电缆外径
带支架的导向滑轮 Ø300/390	3056839	Ø14 至 Ø25

滚轮导向器



型号	订货号	电缆外径
滚轮导向器 (适配 SR10-SR20)	3059248	最大 Ø23



型号	订货号	电缆外径
滚轮导向器 (适配 SR30)	3139465	最大 Ø28

问卷调查

运行条件

• 移动设备类型：

• 最大行驶速度：

• 加速度：

• 每日行驶次数：

• 每日运行时间：

• 环境温度：

• 场所：

• 环境条件：

.....

..... [m/min]

..... [m/s²]

.....

.....

最小 [°C] 最大 [°C]

☐ 室内 ☐ 室外

最大风速：..... [m/s]

☐ 热带 ☐ 含盐 ☐ 易爆 ☐ 多尘 ☐ 湿度：..... [%]

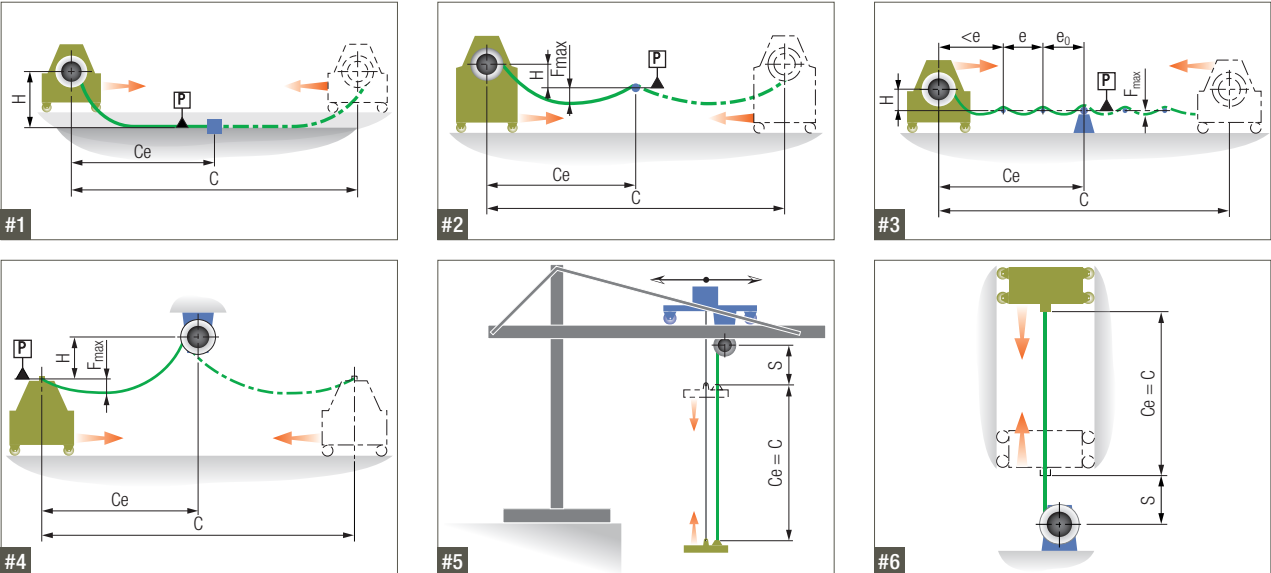
☐ 化学 (☐ 尿素 ☐ 钾盐 ☐ 磷酸盐 ☐ 其他：.....)

☐ 核

☐ 海洋

☐ 低温环境（低于 -15°C）最低温度：..... [°C]

应用类型



选配

- 1) 请注明滚轮导向臂位置：
- 
- The diagram shows a top-down view of a circular robot with a green cable. A green line indicates the path of the roller guide arm, starting from the top left, curving around the top, and ending at the bottom right. The robot has a black center with the text 'CONROLINK WorkPilot' and a yellow warning label. The robot is mounted on a grey base with four legs. The diagram is labeled with '1)' at the top and '2)' at the bottom right.
- 1.1
- 2.2
- 4.2
- 2.1

- ☐ 单向电缆导向装置
- ☐ 双向电缆导向装置
- ☐ 导向滑轮
- ☐ 电缆夹
- ☐ 弹簧缓冲器
- ☐ 电缆入口
- ☐ 锚固卷筒
- ☐ 接线盒
- ☐ 其他：

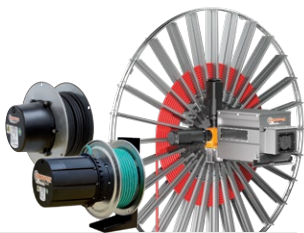
客户信息

公司： 联系人：
 地址：

 电话： 传真：
 邮箱：

您的应用场景 — 我们的解决方案

我们为您的应用场景所提供的解决方案始终基于您的具体需求。在许多应用场景中，结合使用多种康稳 (Conductix-Wampfler) 系统能带来显著优势。康稳 (Conductix-Wampfler) 不仅为您提供实操技术支持，还能提供完美满足您需求的安全解决方案，值得您的信赖。



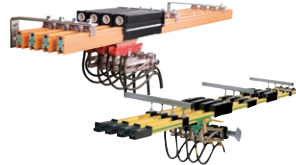
电缆与软管卷筒

康稳 (Conductix-Wampfler) 的电机驱动及弹簧驱动卷盘，可快速、安全地实现多方向、多距离的能源、数据及介质传输。



拖令系统

康稳 (Conductix-Wampfler) 的电缆滑车几乎适用于所有工业场景，它们性能可靠、结构坚固，且有多种尺寸和设计可供选择。



滑触线

康稳 (Conductix-Wampfler) 的滑触线有封闭式和多极紧凑式的类型，为人员与物料搬运提供可靠的动力。



感应式动力传输 IPT®

这是一种无接触式的能源与数据传输系统，适用于所有对高速运行和绝对耐磨损要求的场景。可灵活适配自动导引车。



非绝缘滑触线

采用不锈钢保护层的坚固的非绝缘铝制滑触线，是人员运输设备和轨道交通网络供电的理想选择。



无线电遥控器

采用现代人体工学设计，可根据客户需求定制安全遥控解决方案。



卷筒、牵引器与平衡器

我们提供全系列的卷筒和弹簧平衡器，适用于软管和电缆，作为传统卷筒或工具的高精度定位辅助设备。



悬臂

配备工具运输装置、卷筒或整套介质供应系统 — 安全性与灵活性是完成复杂任务的关键。



滑环组件

当设备需要持续旋转作业时，康稳 (Conductix-Wampfler) 久经考验的滑环组件能确保能源与数据的无损传输。在此，一切都围绕着灵活性与可靠性展开！



移动控制系统

为您的工厂提供移动控制解决方案 — 无论需求是简单还是复杂。LJU 的控制与通信系统在汽车行业已有数十年的成熟应用经验。



ProfiDAT

这款紧凑型开槽波导数据传输系统，它可同时用作接地轨 (PE) 和定位轨。

www.conductix.com

康稳 (Conductix-Wampfler)

始终秉持着的核心使命：
为您提供全天候稳定运行的能源与数据传输系统，确保您的业务365天持续运转。

如需联系离您所在地区的
销售办事处，请访问：
www.conductix.contact

