

Yale®

气动起重设备



Specifications for

Hoists and Trolleys

公司简介

Columbus McKinnon (which has been listed as CMCO on the NASDAQ since 1996) is a world leader in the design and manufacture of products which lift, position and secure material ergonomically, safely and efficiently. Headquartered in Amherst, New York, we have sales and manufacturing facilities throughout North and South America, Europe, Africa and Asia Pacific. We serve a variety of commercial and industrial applications where the safety and quality of Columbus McKinnon's products and superior design and engineering know-how are required.

Our company has a rich 140-year history, and many of our brands are the most recognized in the world. Names such as CM, Yale, Budgit, Chester, Shaw-Box, Coffing, Duff-Norton, Camlok and Pfaff are all sold globally. The company has the most comprehensive product offering in the industry and we have sold more overhead hoists in North America than all our competition combined.

To better serve our customers with specific application requirements we offer one stop solutions for many vertical markets such as Oil & Gas, Wind Power Generation, Clean Room and the Mining Industry. Today our CM hoisting products maintain their premier position in the Entertainment Industry throughout Asia Pacific as they do in all other regions of the world.

We continue to grow our international sales throughout Europe, Latin America and Asia Pacific by providing innovatively designed and quality manufactured products with strong local support. Here in Asia Pacific we have a bold program of sales and service development and this new Yale product catalog represents Columbus McKinnon's offering to the China market of products sourced from our facilities around the world.

We are focused on providing solutions to a wide range of customers in China as we continue our expansion into the wider Asia Pacific market. We therefore look forward to working closely with many of the professional business partners in the region and welcome discussions with all quality-minded customers throughout China.

Columbus McKinnon 公司是一家在全球起重及物料搬运行业享有盛誉的美国企业，并于 1996 年在纳斯达克股票交易中心正式挂牌上市，股票代码为 CMCO。公司设计制造的起重及物料搬运产品具有安全高效的产品性能及人性化的操作方式。Columbus McKinnon 公司总部位于纽约市附近的 Amherst，并已经成为北美市场最大的起重及物料搬运产品、系统和服务的设计和制造商，同时在全球范围内也是当之无愧的行业领导者，业务范围遍布北美，南美，欧洲，非洲及亚太地区。Columbus McKinnon 公司卓越的产品研发及制造能力使得我们的产品被全球为数众多追求高品质及安全的工商业客户所推崇。

Columbus McKinnon 公司具有 140 年的悠久历史，公司旗下拥有众多的世界级著名品牌，如 CM, Yale, Budgit, Chester, Shaw-Box, Coffing, Duff-Norton, Camlok 和 PFAFF 等。Columbus McKinnon 公司可以提供业界最为完善的产品线，在北美市场我们产品的销量超过所有竞争对手的销量总和。

为了更好的满足特定行业客户的特殊需求，公司特别针对细分行业市场设计开发了独特的起重产品及一站式解决方案。例如石油石化，风力发电，核工业，无尘室及矿业开采等众多行业。我们专门为舞台娱乐吊装行业设计制造的产品已经在亚太及世界范围具有极高的知名度并具有极高的市场占有率。

Columbus McKinnon 公司积极在全球范围如欧洲，拉丁美洲及亚洲市场不断拓展新的业务。本产品手册中介绍的产品代表了我们在全球范围内经营的主要产品种类，在中国市场我们的目标是通过灵活多样的销售及组合服务模式给您提供高品质的产品和客户支持。

随着我们在亚洲市场的不断发展壮大，我们的产品线也会更加丰富完善。如果您对我们的产品感兴趣，请随时同我们联络，同时我们真诚的期待像您这样注重品质的专业客户的意见及建议。欢迎您早日成为我们紧密合作的生意伙伴。



ShopAir

气动环链葫芦



额定载荷 113 - 453 公斤

ShopAir 型气动环链葫芦集合快速起升速度，坚固外形设计和精确定位特点于一身，是一款便于携带的气动环链葫芦。同时 ShopAir 型气动环链葫芦也是工作台操作或生产线操作的理想选择。

产品特性

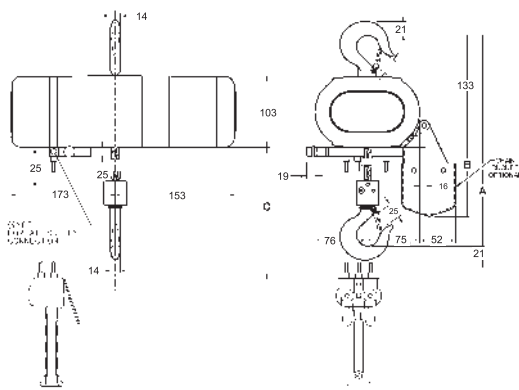
- 标配带有过载保护装置。
- 采用 10 窝轮的起升链轮，使用寿命更长。
- 外层喷漆工艺更加耐用。
- 坚固耐用的双重减速齿轮机构，提供可靠操作。
- 可调节气压流和两个操作杆的气动手柄可精细定位。
- 可选配在洁净室操作的外接排气管，以减少对室内污染。
- 轻巧精密的设计，适合于商业和工业应用。
- 工业级别的气动马达适用于恶劣条件下使用。
- 齿轮传动机构采用非氧化油脂润滑。
- 标配为 360 度旋转的吊钩并带有安全锁扣。
- 标配上吊钩为钢质固定吊钩。
- 采用坚固铝合金外壳构造。
- 采用合金起重链条。
- 操作手柄长度最长可达 10.8 米。

ShopAir 技术参数

型 号	额定载荷 kg	标准起升 高度 m	空气压力 bar	负载时 起升速度 m/min	负载时 下降速度 m/min	负载时 耗气量 m³/min	气管接头 尺寸	风管 最小内径 mm	下吊钩 链条数	净重 kg
2178	113	3	6.2	9.3	24.9	1.0	3/8 NPT	12.7	1	14
2180	136	3	6.2	9.3	24.9	1.0	3/8 NPT	12.7	1	14
2182	226	3	6.2	6.3	22.5	1.0	3/8 NPT	12.7	1	14
2179	226	3	6.2	4.8	12.6	1.0	3/8 NPT	12.7	2	15
2181	272	3	6.2	4.8	12.6	1.0	3/8 NPT	12.7	2	15
2183	453	3	6.2	3.3	11.4	1.0	3/8 NPT	12.7	2	15

ShopAir 外形尺寸

型号	2178 & 2180 & 2182	2179 & 2181 & 2183
A, mm	276	303
B, mm	98	146
C, mm	1930	1930



ShopAir, 113 - 453 kg



YAL

气动环链葫芦

额定载荷 250 – 1000 公斤



YAL 型气动环链葫芦系列是您物料搬运的理想选择，可应用于电动葫芦无法操作的环境。YAL型气动环链葫芦系列可提供多种控制速度，比电动葫芦更加节约成本。

产品特性

- YAL型气动环链葫芦有两种控制方式 - 拉绳控制方式，设计轻巧且经济，可精确控制重物；控制手柄方式，可单手控制，便于操作。
- 采用可旋转内置带滤网的进气口装置。
- 采用铝合金外壳，自重轻，易于携带。
- 适用于高工作级别应用的闸式制动器装置。
- 外置可调螺母，用来降低提升速度。
- 外置可调制动装置。
- 配有上下限位装置。
- 采用合金钢材质并经热处理的齿轮传动机构。
- 由 8 叶片构成的马达具有高扭矩和平稳的启动及操作。
- 排气口为 1/2 NPTF，可额外增加消音器让操作更安静。
- 精细定位 - 重物的上下速度可在零至最大值之间连续变量。
- 可在极高温下操作 - 可在高温下操作而无需额外保护。
- 提供更高的速度需求 - 对于速度要求十分苛刻的应用，YAL型气动环链葫芦系列可提供更高的速度。
- 远离电击危险 - 气压是气动葫芦的动力来源，因此较之电动葫芦具有远离电击的显著优势。
- 易于维护 - 较之电动葫芦没有接触器，变压器，马达组件，保险丝等需要更换配件。只要提供优质气源并润滑，YAL型气动环链葫芦系列是非常易于维护。
- 可标配手柄长度为1.8 米，也可提供其他长度。

产品选项

- 防火花选项 - 可应用在有可燃物质存在的使用环境。

YAL 技术参数

拉绳型

吊钩式/固定式

类型	额定载荷 kg	型号	标准起升 高度 m	*最大起升 速度 m/min	*最大下降 速度 m/min	满载起升耗气量 (90 PSI) m³/min	气管接头尺寸	风管最小 内径 mm	排气口尺寸	下吊钩链 条数	净重 kg
环链 (标准型)	250	YAL1/4-10**65P1	3	19.8	29.0	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	16
	500	YAL1/2-10**45P1	3	13.7	36.6	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	16
	1000	YAL1-10**23P1	3	7.0	18.3	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	22
环链 (防火花型)	338	YAL3/8-10**60P1SR	3	18.3	30.5	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	16
	675	YAL4/10-10**29P1SR	3	8.8	15.8	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	22
滚链	250	YAR1/4-10**65P1	3	19.8	29.0	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	17
	500	YAR1/4-10**65P1	3	13.7	36.6	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	17
	1000	YAR1/4-10**65P1	3	7.0	18.3	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	23

注：订购产品时，吊钩式，** 请用 TH 替换；固定式，** 请用 LG 替换；气动小车式，** 请用 MT 替换。

手柄型

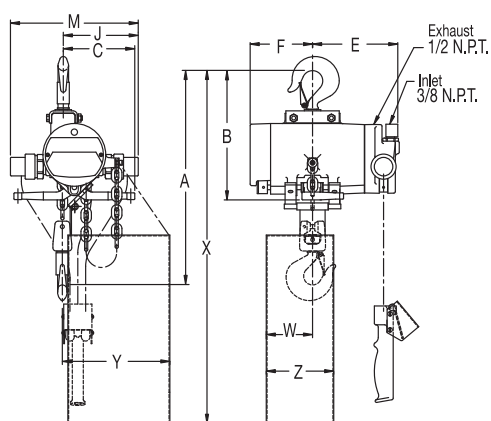
吊钩式/固定式

类型	额定载荷 kg	型号	标准起升 高度 m	*最大起升 速度 m/min	*最大下降 速度 m/min	满载起升耗气量 (90 PSI) m³/min	气管接头尺寸	风管最小 内径 mm	排气口尺寸	下吊钩链 条数	净重 kg
环链 (标准型)	250	YAL1/4-10**65T1	3	19.8	29.0	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	21
	500	YAL1/2-10**45T1	3	13.7	36.6	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	21
	1000	YAL1-10**23T1	3	7.0	18.3	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	27
环链 (防火花型)	338	YAL3/8-10**60T1SR	3	18.3	30.5	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	21
	675	YAL3/4-10**29T1SR	3	8.8	15.8	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	27
滚链	250	YAR1/4-10**65T1	3	19.8	29.0	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	21
	500	YAR1/4-10**65T1	3	13.7	36.6	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	21
	1000	YAR1/4-10**65T1	3	7.0	18.3	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	28

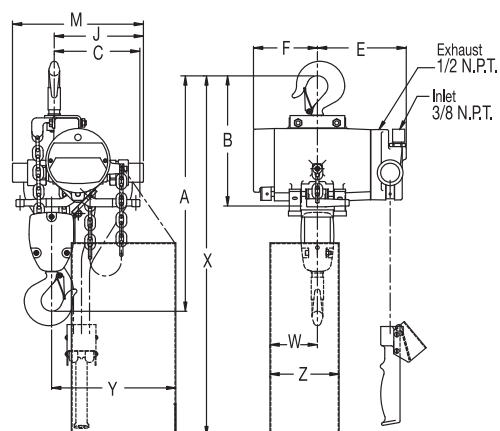
注：订购产品时，吊钩式，** 请用 TH 替换；固定式，** 请用 LG 替换；气动小车式，** 请用 MT 替换。

YAL 吊钩式 外形尺寸

型号	额定载荷 kg	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	M mm	W mm	X mm	Y mm	Z mm
标准型											
滚链	250	387	260	121	179	129	259	92	765	217	133
	500	387	260	121	179	129	259	92	765	217	133
	1000	457	260	146	179	129	259	92	765	246	133
环链	250	387	260	121	179	129	259	92	765	217	133
	500	387	260	121	179	129	259	92	765	217	133
	1000	457	260	146	179	129	259	92	765	246	133
防火花型											
环链	338	387	260	121	179	129	259				
	675	457	260	146	179	129	259				



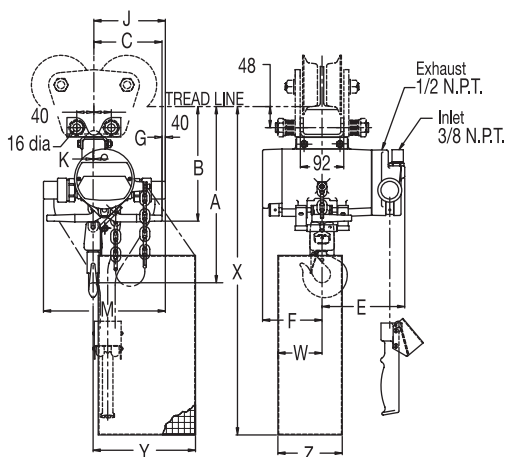
YAL 吊钩式, 标准型 250kg, 500kg; 防火花型 338 kg



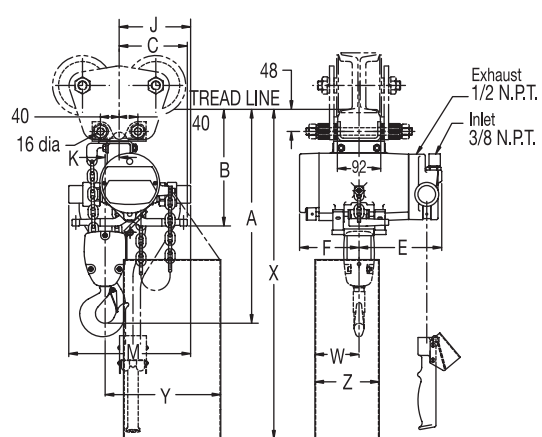
YAL 吊钩式, 标准型 1000 kg; 防火花型 675 kg

YAL 固定式 外形尺寸

型号	额定载荷 kg	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	J mm	K mm	M mm	W mm	X mm	Y mm	Z mm
标准型													
环链	250	352	244	121	179	129	152	2	259	92	743	217	133
	500	352	244	121	179	129	152	2	259	92	743	217	133
	1000	432	248	146	179	129	152	30	259	92	743	246	133
防火花型													
环链	338	352	244	121	179	129	152	2	259				
	675	432	248	146	179	129	152	30	259				



YAL 固定式, 标准型 250kg, 500kg; 防火花型 338 kg



YAL 固定式, 标准型 1000 kg; 防火花型 675 kg



气动小车选型, 请见 P11-P12



AirStar

气动环链葫芦



额定载荷 250 - 1000 公斤

针对通用工业应用，同时偏好双速气动动力的工况所设计。具有外形简洁，自重轻的特点。

产品特性

- 使用合金起重链条提升重型负载；或者使用不锈钢链条应用于防火花工况或提升中型负载。
- 适用于高工作级别的闸式制动器装置。
- 多叶片构成的马达具有高扭矩和平稳的启动及操作。
- 精加工的热处理合金钢齿轮。
- 可选拉绳型和手柄型。
- 拉绳型葫芦自重轻又经济，同时可以精确控制负载。
- 手柄型控制，符合人体工程学设计，单手即可简单操作。
- 吊钩型或固定型均可提供。
- 采用可旋转内置带滤网的进气口装置。
- 铝制外壳和端盖使得葫芦具有自重轻，便于携带，同时坚固耐用的特性。
- 外置可调制动装置。
- 标配上下限位装置。
- 精密机加工的合金钢传动装置和经热处理的正齿轮完美机械配合，提供紧密网状又设计紧凑的齿轮减速装置。
- 排气口为1/2 NPTF，可额外增加消音器让操作更安静。

产品选项

- 防火花选项 — 可应用在有可燃物质存在的使用环境。

AirStar 技术参数

拉绳型

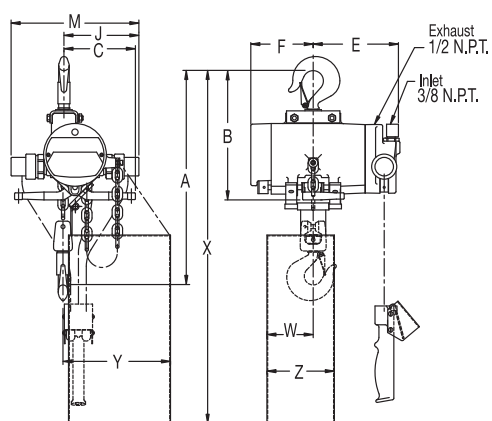
类型	额定载荷 kg	可旋转 吊钩式	固定式	标准起升 高度 m	最大起升 速度 m/min	最大下降 速度 m/min	满载起升耗气量 (90 PSI) m³/min	气管接头尺寸	风管最小 内径 mm	排气口尺寸	下吊钩链 条数	净重 kg
		型号										
环链 (标准型)	250	7400C	7400F	3	19.8	29.0	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	16
	500	7401C	7401F	3	13.7	36.6	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	16
	1000	7402C	7402F	3	7.0	18.3	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	22
环链 (防火花型)	338	7403A	7403C	3	18.3	30.5	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	16
	675	7404A	7404C	3	8.8	15.8	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	22
滚链	250	7400A	-	3	19.8	29.0	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	17
	500	7401A	-	3	13.7	36.6	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	17
	1000	7402A	-	3	7.0	18.3	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	23

手柄型

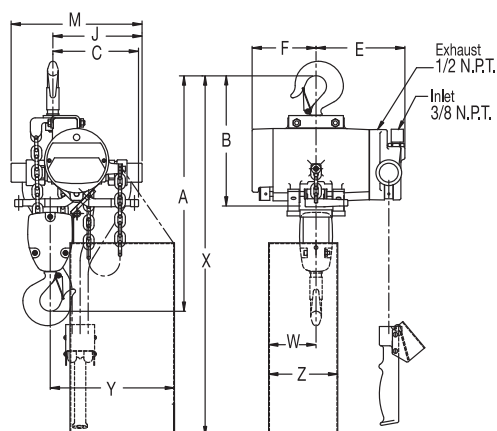
类型	额定载荷 kg	可旋转 吊钩式	固定式	标准起升 高度 m	最大起升 速度 m/min	最大下降 速度 m/min	满载起升耗气量 (90 PSI) m³/min	气管接头尺寸	风管最小 内径 mm	排气口尺寸	下吊钩链 条数	净重 kg
		型号										
环链 (标准型)	250	7400D	7400G	3	19.8	29.0	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	21
	500	7401D	7401G	3	13.7	36.6	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	21
	1000	7402D	7402G	3	7.0	18.3	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	27
环链 (防火花型)	338	7403B	7403D	3	18.3	30.5	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	21
	675	7404B	7404D	3	8.8	15.8	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	27
滚链	250	7400B	-	3	19.8	29.0	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	21
	500	7401B	-	3	13.7	36.6	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	1	21
	1000	7402B	-	3	7.0	18.3	1.4	3/8 NPTF	12.7	1/2 NPTF	2	28

AirStar 吊钩式 外形尺寸

型号	额定载荷 kg	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	M mm	W mm	X mm	Y mm	Z mm
标准型											
滚链	250	387	260	121	179	129	259	92	765	217	133
	500	387	260	121	179	129	259	92	765	217	133
	1000	457	260	146	179	129	259	92	765	246	133
环链	250	387	260	121	179	129	259	92	765	217	133
	500	387	260	121	179	129	259	92	765	217	133
	1000	457	260	146	179	129	259	92	765	246	133
防火花型											
环链	338	387	260	121	179	129	259				
	675	457	260	146	179	129	259				



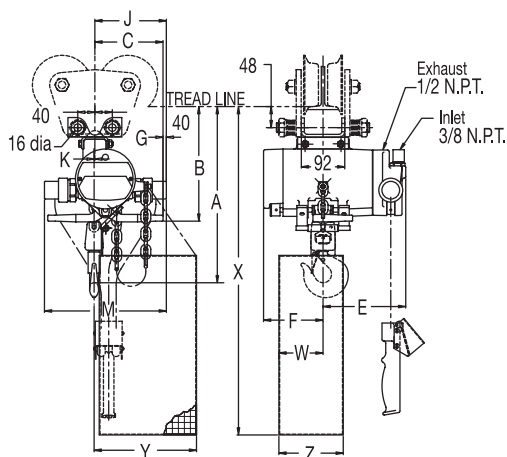
AirStar 吊钩式，标准型 250kg, 500kg; 防火花型 338 kg



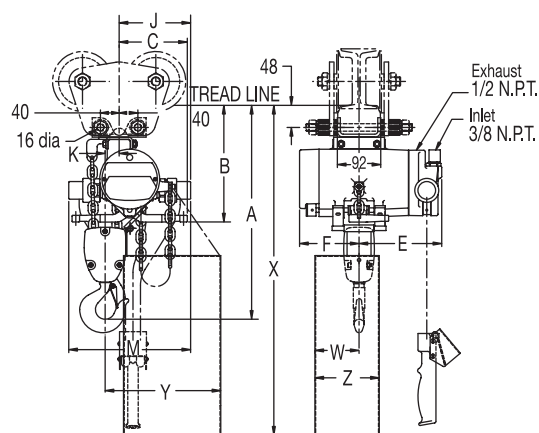
AirStar 吊钩式，标准型 1000 kg; 防火花型 675 kg

AirStar 固定式 外形尺寸

型号	额定载荷 kg	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	J mm	K mm	M mm	W mm	X mm	Y mm	Z mm
标准型													
环链	250	352	244	121	179	129	152	2	259	92	743	217	133
	500	352	244	121	179	129	152	2	259	92	743	217	133
	1000	432	248	146	179	129	152	30	259	92	743	246	133
防火花型													
环链	338	352	244	121	179	129	152	2	259				
	675	432	248	146	179	129	152	30	259				



AirStar 固定式，标准型 250kg, 500kg; 防火花型 338 kg



AirStar 固定式，标准型 1000 kg; 防火花型 675 kg



气动小车选型，请见 P11-P12



KALC

气动环链葫芦



额定载荷 1000 - 3000 公斤

KALC 型气动环链葫芦系列是您物料搬运的理想选择，可应用于电动葫芦无法操作的环境。KALC 型气动环链葫芦系列可提供多种控制速度，比电动葫芦更加节约成本。

产品特性

- KALC 型气动环链葫芦采用压铸铝质外壳和封闭轴承，自重轻，坚固耐用，易于携带。
- 采用精细切割和热处理加工的齿轮传动机构，具有安静和高效的的操作。
- 采用 WESTON 负载制动装置，可准确定位重物。
- 过载保护装置可防止过载。
- 由 8 叶片组成的气动马达具有高扭矩，操作平稳。
- 内置消音器，可降低噪音。
- 配有操作手柄，可准确定位重物。
- 精密设计的节流阀可测量气压，使操作更平稳。
- 精细定位 - 重物的上下速度可在零至最大值之间连续变量。
- 可在极高温下操作 - 可在高温下操作而无需额外保护。
- 提供更高的速度需求 - 对于速度要求十分苛刻的应用，KALC 型气动环链葫芦系列可提供更高的速度。
- 远离电击危险 - 气压是气动葫芦的动力来源，因此较之电动葫芦具有远离电击的显著优势。
- 易于维护 - 较之电动葫芦没有接触器，变压器，马达组件，保险丝等需要更换配件。只要提供优质气源并润滑，耶鲁气动环链葫芦系列是非常易于维护。

产品选项

- 防火花选项 - 可应用在有可燃物质存在的使用环境。

KALC 技术参数

标准型

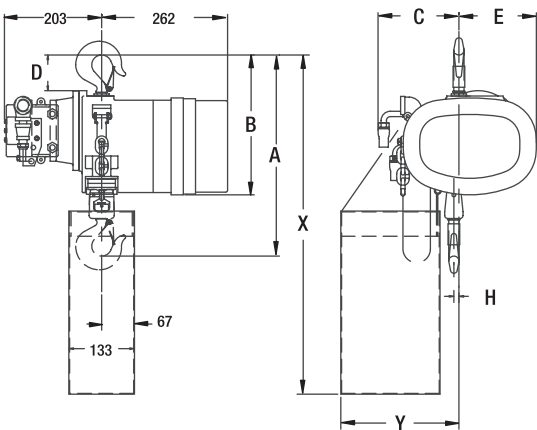
额定载荷 kg	型号	标准起升 高度 m	满载起升速度 (90 PSI) m/min	满载下降速度 (90 PSI) m/min	满载时耗气量 (90 PSI) m³/min	气管接头尺寸	风管最小 内径 mm	下吊钩链 条数	净重 kg	
									吊钩式	固定式
1000	KALC0113	3	4	5.5	2.0	3/4 NPTF	19.1	1	44	50
	KALC0130	3	9.1	12.8	2.3	3/4 NPTF	19.1	1	45	51
2000	KALC0206	3	1.8	2.7	2.0	3/4 NPTF	19.1	2	52	54
	KALC0215	3	4.6	6.4	2.3	3/4 NPTF	19.1	2	53	55
3000	KALC0304	3	1.2	1.8	2.0	3/4 NPTF	19.1	3	67	76
	KALC0310	3	3	4.3	2.3	3/4 NPTF	19.1	3	68	77

防火花防腐蚀型

450	KALC0516	3	4.9	6.7	2.3	3/4 NPTF	19.1	1	45	52
900	KALC0108	3	2.4	3.4	2.0	3/4 NPTF	19.1	2	53	56
1800	KALC0205	3	1.5	2.1	2.0	3/4 NPTF	19.1	3	68	79

KALC 吊钩式 外形尺寸

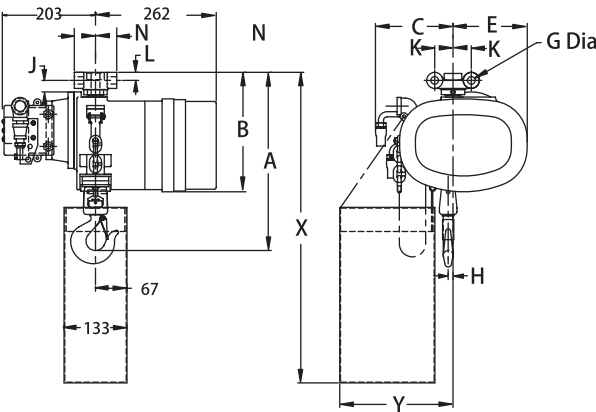
额定载荷 kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	X mm	Y mm
标准型								
1000	419	291	168	75	162	11	706	246
2000	559	333	202	14	129	5	749	279
3000	632	365	238	149	181	6	781	305
防火花防腐蚀型								
450	419	291	168	75	162	11	706	246
900	559	333	202	14	129	5	749	279
1800	632	365	238	149	181	6	781	305



KALC 吊钩式

KALC 固定式 外形尺寸

额定载荷 kg	B mm	C mm	E mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	G mm	H mm	X mm	Y mm
标准型												
1000	387	168	162	25	40	43	275	46	16	11	675	246
2000	533	202	129	43	64	48	283	56	25	5	699	279
3000	592	238	181	78	76	32	327	76	32	6	743	305
防火花防腐蚀型												
450	387	168	162	25	40	275	46	46	16	11	675	246
900	533	202	129	43	64	283	56	56	25	5	699	279
1800	592	238	181	78	76	327	76	76	32	6	743	305



KALC 固定式

! 气动小车选型，请见 P11-P12



YAL & AirStar & KALC

气动小车

额定载荷 250 - 3000 公斤

产品特性

- 小车的钢制侧板覆盖车轮位置，在限位位置时保护车轮免受撞击。小车侧板制有螺纹孔，用以安装支架附件。
- 车轮材质为经过热处理的锻造钢材，弧状轮缘，适合美标锥形工字钢及宽缘工字钢。
- 车轮轴承选用密闭润滑的滚珠轴承。
- 垂直布置的摆线减速机通过小齿轮与车轮齿轮啮合。
- 驱动装置浸润于高质量的润滑油中，可保护齿轮，并使其适应更广泛的温度环境。
- 8叶片的气动马达可提供高性能转矩，平滑运行以及精准控制。
- 控制手柄定位精确，负载效率高。
- 对于危险环境，可提供防火花型。防火花型除拥有具有防火花功能的镀铜车轮外，其他产品特性与普通型无异。

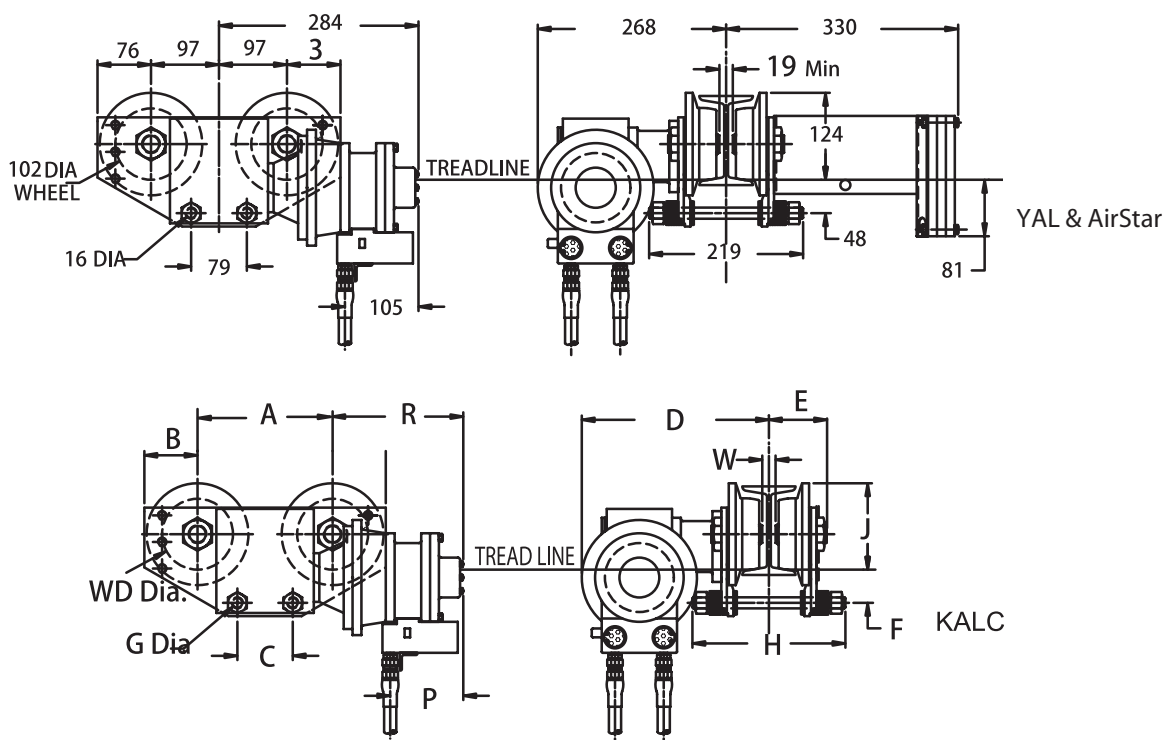
YAL & AirStar & KALC 气动小车 技术参数

Yale 型号 (适用于 YAL & KALC)	CM 型号 (适用于 AirStar)	额定载荷 kg	小车行走速度 m/min	工字钢宽度 mm	最小转弯半径 m	最小横梁深度 mm	工字钢范围			净重 kg
							标准 mm	A型 mm	B型 mm	
标准型										
FADT01	7411A	250, 500,1000	15	76-121	0.9	152	76 - 121	130-184	190-232	43
FADT02	7412A	2000	18	92-152	1.5	178	92 - 152	159-219	225-286	48
FADT03	7413A	3000	18	102-159	1.5	203	102 - 159	162-219	222-279	68
防火花防腐蚀型										
YAMDT01SR	7414A	338, 450, 675	15	76-121	0.9	152	76 - 121	130-184	190-232	43
YAMDT02SR	7415A	900	18	92-152	1.5	178	92 - 152	159-219	225-286	48
YAMDT03SR	7416A	1800	18	102-159	1.5	203	102 - 159	162-219	222-279	68

YAL & AirStar & KALC 气动小车 外形尺寸

型号	标准型			防火花防腐蚀型		
	250, 500, 1000 kg	2000 kg	3000 kg	338, 450, 675 kg	900 kg	1800 kg
A,mm	194	232	232	194	232	232
B,mm	76	76	83	76	76	83
C,mm	79	127	152	79	127	152
Max D,mm	294	306	318	294	306	318
Max E,mm	114	127	127	114	127	127
Max F,mm	37	41	48	37	41	48
Dia G,mm	16	25	32	16	25	32
H,mm	225	241	305	225	241	305
Max J,mm	130	132	143	130	132	143
Max L,mm	94	92	89	94	92	89
P,mm	105	105	105	105	105	105
R,mm	187	168	168	187	168	168
Min W,mm	13	27	35	13	27	35
WD, mm	102	102	102	102	102	102

配2.1m控制橡胶管。





Lodestar Air XL



气动环链葫芦

额定载荷 2000 - 7500 公斤

Lodestar Air XL 型气动环链葫芦系列是您物料搬运的理想选择，可应用于电动葫芦无法操作的环境。Lodestar Air XL 型气动环链葫芦系列可提供多种控制速度，比电动葫芦更加节约成本。

产品特性

- Lodestar XL 型气动环链葫芦的额定载荷最高为 7.5 吨，具有高工作级别和无级变速来精确定位，是不能提供电源的危险环境的理想选择。
- 可在 90 PSI (6.2bar) 气压下每分钟运行 2.7 至 9.3 米。
- 采用控制手柄操作，可精细定位。
- 配有吊钩或吊柄悬挂方式。吊柄悬挂方式可与手推/手拉小车或气动小车搭配使用。
- 由 6 叶片组成气动马达具有高扭矩，平稳操作。
- 采用先导控制阀启动更平稳。
- 气动马达制动装置可有效控制重物。
- 采用精细锻压钢的齿轮传动机构经油浸润滑，可更加长久和安静的操作。
- 采用 10 窝轮的起升链轮，可更加平稳操作并减少链条磨损。
- 具有过载保护装置，防止葫芦，操作者等由于过载操作而受到损伤。
- 精细定位 - 重物的上下速度可在零至最大值之间连续变量。
- 可在极高温下操作 - 可在高温下操作而无需额外保护。
- 提供更高的速度需求 - 对于速度要求十分苛刻的应用，Lodestar Air XL 型气动环链葫芦系列可提供更高的速度。
- 远离电击危险 - 气压是气动葫芦的动力来源，因此较之电动葫芦具有远离电击的显著优势。
- 易于维护 - 较之电动葫芦没有接触器，变压器，马达组件，保险丝等需要更换配件。只要提供优质气源并润滑，Lodestar Air XL 型气动环链葫芦系列是非常易于维护。

产品选项

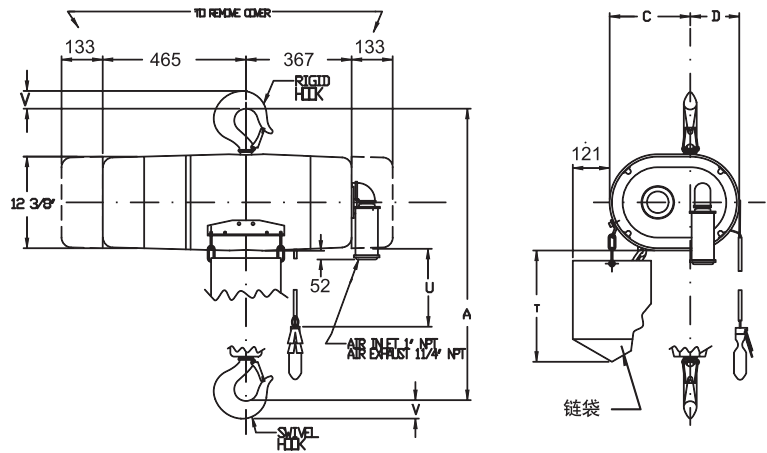
- 可选防火花选项 - 可提供镀铜吊钩，不锈钢安全搭扣和镀质起重链条。

XL 气动葫芦技术参数

型号	额定载 荷 kg	标准起 升高度 m	空气压 力 bar	负载时 起升速 度 m/min	气动小 车 速度 m/min	下吊钩 链条数	工字钢 宽度 mm	最小转 弯半径 m	负载时 耗气量 m³/min	气管接 头尺寸	风管 最小内 径 mm	排气口尺寸	净重 kg			
													吊钩 式	手推 式	手拉 式	气动小 车式
YAXL0231	2000	3	6.2	9.4	15.2	1	85 - 141	1.2	5.0	1 NPT	25.4	11/4 NPT	157	184	205	229
YAXL0321	3000	3	6.2	6.4	15.2	2	102 - 159	1.2	5.0	1 NPT	25.4	11/4 NPT	191	216	222	258
YAXL0513	5000	3	6.2	3.9	15.2	2	102 - 159	1.8	5.0	1 NPT	25.4	11/4 NPT	191	261	266	277
YAXL0610	6000	3	6.2	3.0	15.2	3	102 - 159	1.8	5.0	1 NPT	25.4	11/4 NPT	205	275	280	291
YAXL07.509	7500	3	6.2	2.6	15.2	3	102 - 159	1.8	5.0	1 NPT	25.4	11/4 NPT	N/A	275	280	291

XL 吊钩式外形尺寸

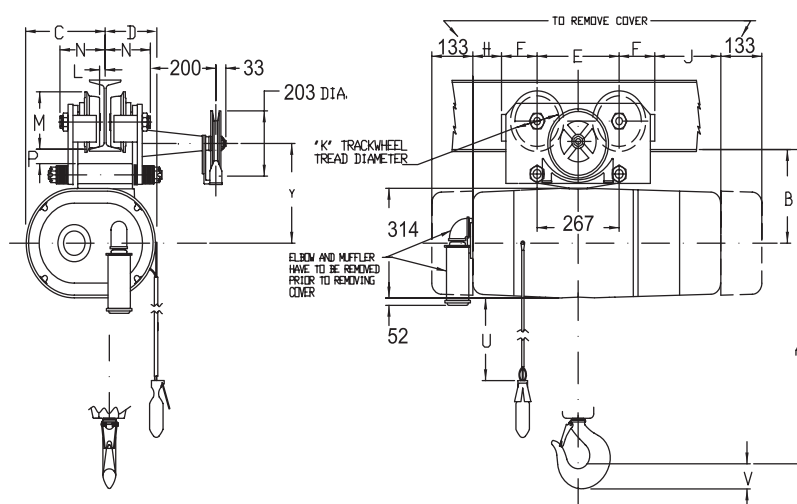
型号	2 t	3 t & 5 t	6 t
A, mm	635	897	919
C, mm	214	289	289
D, mm	206	140	140
T, mm	360	360	360
U, mm	1905	1905	1905
V, mm	38	57	57
W, mm	29	41	41
X, mm	33	52	52
Z, mm	105	140	140



XL Air 吊钩式, 2000 - 7500 kg

XL 手推/手拉式外形尺寸

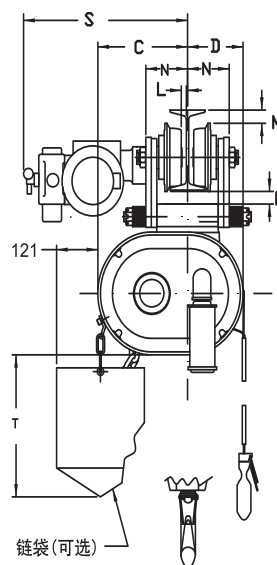
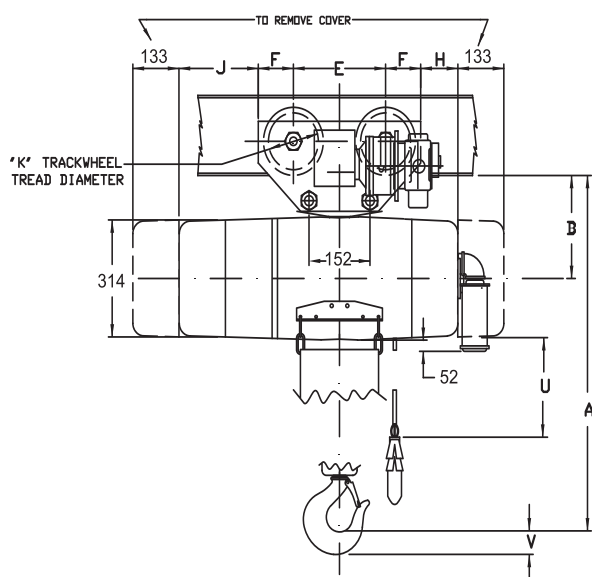
型号	2 t	3 t	5 t	6 t & 7.5 t
A, mm	729	851	857	879
B, mm	248	265	271	271
C, mm	214	289	289	289
D, mm	213	140	140	140
E, mm	241	232	305	305
F, mm	89	83	122	122
H, mm	133	144	68	68
J, mm	256	267	191	191
K, mm	119	102	165	165
L, mm	13	16	16	16
M, mm	13	68	0	0
N, mm	127	92	98	98
P, mm	32	10	11	11
T, mm	360	360	360	360
U, mm	1905	1905	1905	1905
V, mm	38	57	57	57
W, mm	29	41	41	41
X, mm	33	52	52	52
Y, mm	287	327	283	283
Z, mm	—	486	486	486



XL Air 手推/手拉式, 2000 - 7500 kg

XL 气动小车式外形尺寸

型号	2 t	3 t	5 t	6 t & 7.5 t
A, mm	851	851	857	879
B, mm	265	265	271	271
C, mm	237	289	289	289
D, mm	192	140	140	140
E, mm	232	232	305	305
F, mm	83	83	122	122
H, mm	144	144	68	68
J, mm	267	267	191	191
K, mm	102	102	165	165
L, mm	16	16	16	16
M, mm	68	68	0	0
N, mm	92	92	98	98
P, mm	10	10	11	11
S, mm	405	405	451	451
T, mm	360	360	360	360
U, mm	1905	1905	1905	1905
V, mm	57	57	57	57
W, mm	41	41	41	41
X, mm	52	52	52	52



XL Air 气动小车式, 2000 - 7500 kg



CPA Mini

气动环链葫芦

额定载荷 125 - 980 公斤

气动环链葫芦的特性在于：在广泛的工业应用中能够进行长时间的连续工作。性能卓越却自重轻，使它又具有便于运输的特点。

产品特性

- 工作气压为5 - 7 bar
- 满负载的旋转活塞式气动马达，无限次启动，连续工作
- 集成限位开关，使吊钩定位于标准的最高位和最低位
- 可自动调整的盘式制动器，无需维护
- 拥有超灵敏的控制装置，用于重物需精确定位而急停
- CPA 2-31, CPA 5-17和CPA 10-9标配气动释放制动器
- 标配集链盒

产品选项

- 带卸扣的手动和电动小车，连接气动环链葫芦的上吊钩
- 所有型号均可配手拉或手推小车
- CPA 2-31, CPA 5-17和CPA 10-9也可配气动小车
- CPA 2-31, CPA 5-17和CPA 10-9也能够危险区域工作，类别2 (Zone 1/21)
- CPA 2-31, CPA 5-17和CPA 10-9也可配链条控制
- 供气管道的气动三联件(稳压器，压力表和润滑器)

产品应用

汽车工业，航空工业，造船厂，船上和码头。铸造厂，岸上作业/离岸作业，油漆厂，涂料厂，炼油行业，油田开采，电镀车间。印染，纺织和食品行业，造纸厂和水泥厂。玻璃和陶瓷工业，木材加工业，化工行业，热处理和发电厂等。



防爆等级
II 3 GD c IIB T4



操作时也可充入氮气



压缩空气气源必须经过过滤和油浸，以确保机器正常运行

CPA Mini 技术参数

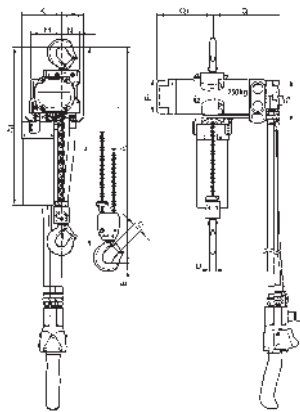
型号	额定载荷 kg	标准起升 高度 m	空气压力 bar	负载时 起升速度* m/min	无负载时 起升速度* m/min	负载时 慢速* m/min	负载时 耗气量* m³/min	气管接头 尺寸	风管 最小内径 mm	下吊钩 链条数	葫芦功率 kW	净重 kg
CPA 1-13	125	3	6.3	13.1	17.1	11.3	0.9	3/8 NPT	25.4	1	0.4	15.4
CPA 2-10	250	3	6.3	9.8	17.1	13.7	0.9	3/8 NPT	25.4	1	0.4	15.4
CPA 2-31	250	3	6.3	31.0	52.0	36.0	1.98	1/2 NPT	25.4	1	1.33	21.8
CPA 5-5	500	3	6.3	4.6	7.9	6.7	0.9	3/8 NPT	25.4	2	0.4	17.2
CPA 5-17	500	3	6.3	16.8	32.3	29.6	1.27	1/2 NPT	25.4	1	1.33	21.8
CPA 10-9	980	3	6.3	8.5	16.2	14.9	1.27	1/2 NPT	25.4	2	1.33	27.7

* 指在大气压为 6.3 bar（平稳气压），手柄线长度 2 米的情况下的数据。更长的手柄线将会导致速度降低。橡胶管最长为 12 米。

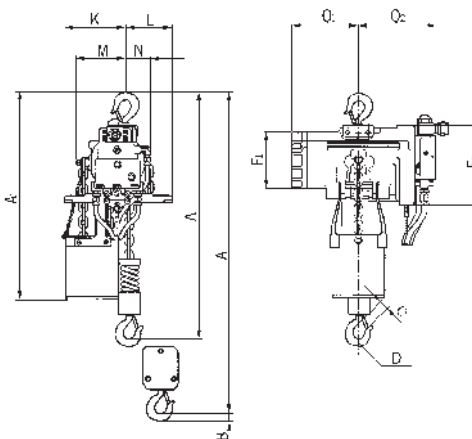
CPA 1-13, CPA 2-10 和 CPA 5-5 橡胶管最长为 12 米。CPA 2-31, CPA 5-17 和 CPA 10-9 橡胶管最长为 20 米。

CPA Mini 外形尺寸

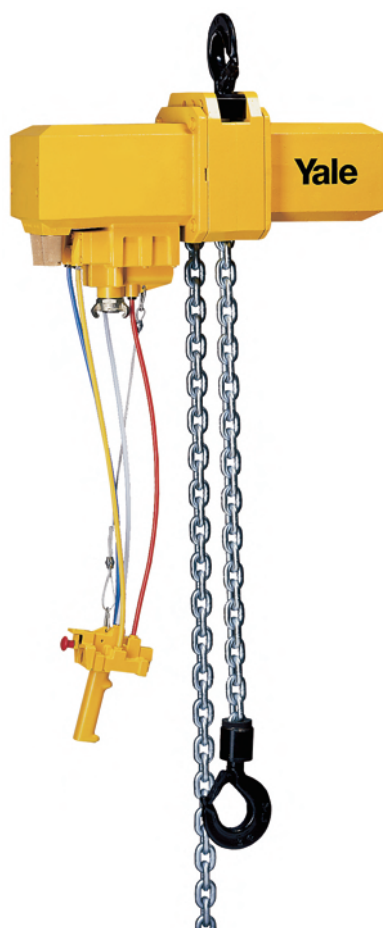
型号	CPA 1-13	CPA 2-10	CPA 2-31	CPA 5-5	CPA 5-17	CPA 10-9
A,mm	292	292	457	324	457	457
A1,mm	410	410	483	410	483	508
B,mm	21	21	25	14	25	27
C,mm	20	20	24	24	24	28
D,mm	16	16	26	14	26	28
F1,mm	90	90	130	90	130	130
F2,mm	120	120	180	120	180	180
K,mm	103	103	146	103	146	165
L,mm	57	57	102	57	102	83
M,mm	120	120	114	120	114	135
N,mm	50	50	54	50	54	25
Q1,mm	142	142	162	142	162	162
Q2,mm	183	183	181	183	181	181



CPA 1-13/2-10/5-5



CPA 2-31/5-17/10-9



CPA



气动环链葫芦 吊钩或集成小车悬挂方式

额定载荷 2000 - 10000 公斤

CPA 型气动环链葫芦拥有 100% 额定工作级别和无限次启动，是高强度工业应用的理想选择。其封闭的构造，不受外界污染、潮湿和其它介质的影响。主要由三大部件组成，非常易于维护且经济。

产品特性

- 坚固耐用的旋转活塞马达具有可调节的制动器弹簧可以在气源突然失去的情况下也可以有效地保持负载。
- 气动马达内部的开关调节阀保证高起动转矩
- 控制手柄 4 按钮可以灵敏的控制葫芦及小车的工作，并标配有急停开关。
- 大口径消音器可以有效地降低排气造成的噪音。
- 正常工作气压为 4 到 6 bar
- 采用油浸式润滑的行星齿轮机构可以提供极其平稳的工作并减少设计尺寸。
- 起升链轮为 5 链窝设计，采用耐磨性好，硬度高的钢材制成，与标配的起升链条配合使用可以保证平滑与准确的起升动作。
- 经过精密加工的导链槽十分坚固耐用，并可以方便的更换
- 上下吊钩的材质采用非老化，高韧性合金钢，在超载使用时会发生变形而不会发生突然断裂，保证了使用者的安全。
- 标配的起重链条具有加硬外壳及镀锌表层，与葫芦机体的完美配合可以保证运行平稳及准确的运行。

产品选项

- 可选配手动小车或气动小车。
- 不锈钢起重链条选项。
- 气动三联件选项（包括稳压器、压力表和润滑器）

CPA 技术参数

型 号	额定载 荷kg /链条数	标准起升 高度 m	空气压 力 bar	负载时 起升速度* m/min	无负载时 起升速度* m/min	负载时 下降速度* m/min	负载时 耗气量 m³/min	风管 最小内 径 mm	下吊钩 链条数	葫芦功 率 kW	净重 kg			
											吊钩式	手推式	手拉式	气动小 车式
CPA 20-8	2000	3	6	7.4	9.9	11.0	4.7	25.4	1	2.6	121	184	188	199
CPA 30-6	3000	3	6	6.0	9.9	13.0	4.7	25.4	1	3.2	121	184	188	199
CPA 40-4	4000	3	6	3.7	5.0	5.5	4.7	25.4	2	2.6	140	202	206	218
CPA 50-3	5000	3	6	3.4	5.0	6.0	4.7	25.4	2	3.0	140	202	206	218
CPA 60-3	6000	3	6	3.0	5.0	6.5	4.7	25.4	2	3.2	140	202	206	218
CPA 75-2	7500	3	6	2.0	3.3	4.3	4.7	25.4	3	3.2	—	—	—	—
CPA 100-3	10000	3	6	3.4	5.0	6.0	9.4	25.4	4	2×3.0	—	—	—	—



气动小车



防爆等级
II 2 GD c IIC T4

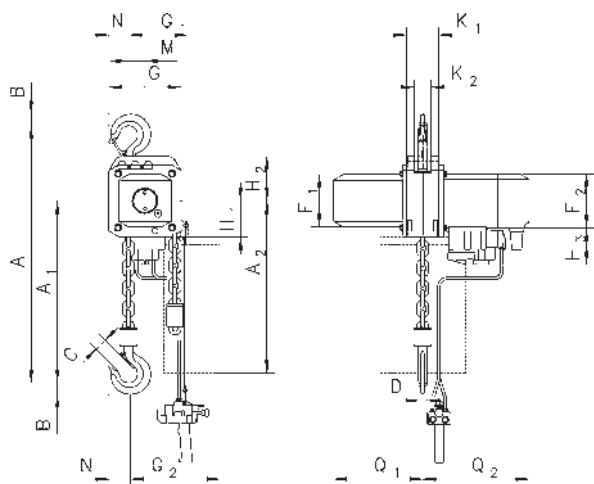


小车技术参数

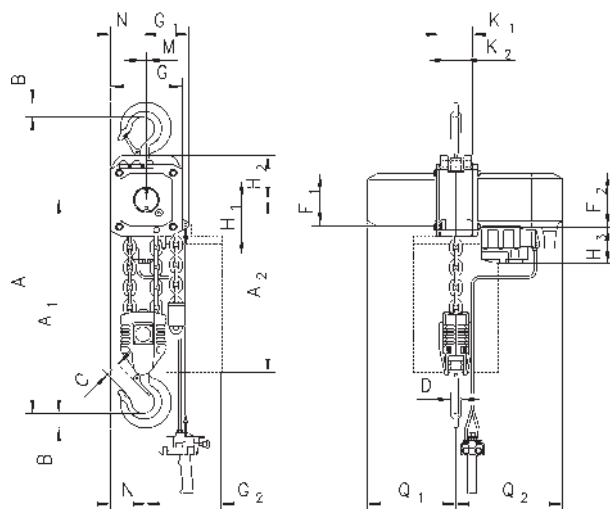
额定载荷 kg	尺寸规 格	工字钢宽度 mm	工字钢厚度 t max. mm	最小转弯 半径 m	气动小车 速度 m/min	气动小车 功率 kW
2000 - 6000	A	98 - 180	27	2.0	18	0.55
2000 - 6000	B	180 - 300	27	1.8	18	0.55
7500 - 10000	B	125 - 310	40	1.8	—	—

CPA 外形尺寸

型号	CPA 20-8	CPA 30-6	CPA 40-4	CPA 50-3	CPA 60-3	CPA 75-2	CPA 100-3
A, mm	516	516	681	681	681	950	1068
A1, mm	286	286	428	428	428	479	651
B, mm	35	35	45	45	47	60	60
C, mm	37	37	46	46	42	52	52
D, mm	24	24	30	30	30	40/45	40/45
F1, mm	160	160	160	160	160	160	160
F2, mm	165	165	165	165	165	165	165
G, mm	220	220	220	220	220	220	581
G1, mm	180	180	140	140	140	268	311
G2 (13 m), mm	258	258	218	218	218	-	-
G2 (21 m), mm	278	278	238	238	238	345	408
H1, mm	110	110	110	110	110	110	110
H2, mm	135	135	135	135	135	307	256
H3, mm	115	115	115	115	115	115	115
K1, mm	100	100	100	100	100	92	92
K2, mm	51	51	51	51	51	62	62
M, mm	50	50	9.6	9.6	9.6	139	181
N, mm	60	60	100	100	100	136	291
Q1, mm	272	272	272	272	272	272	272
Q2, mm	325	325	325	325	325	325	325



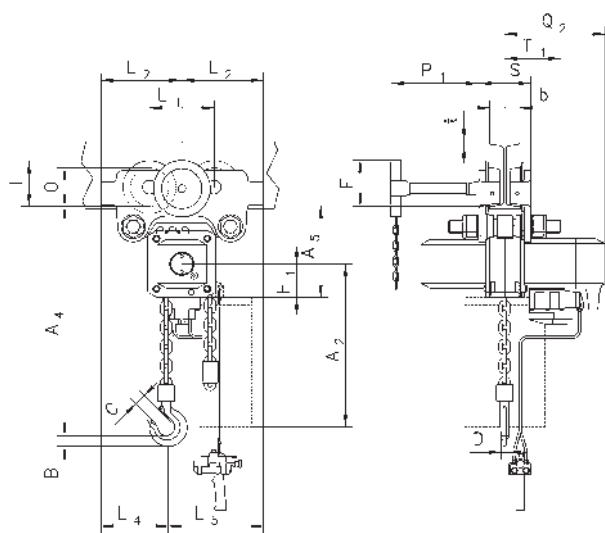
CPA 吊钩式, 2000 - 3000 kg, 单链



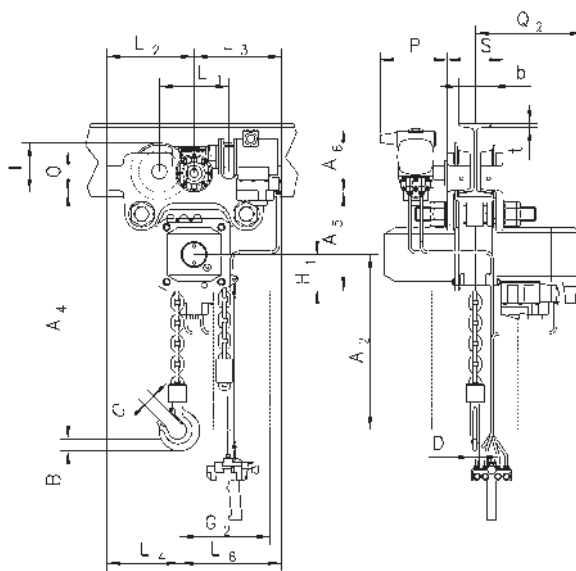
CPA 吊钩式, 4000 - 6000 kg, 双链

CPA 外形尺寸

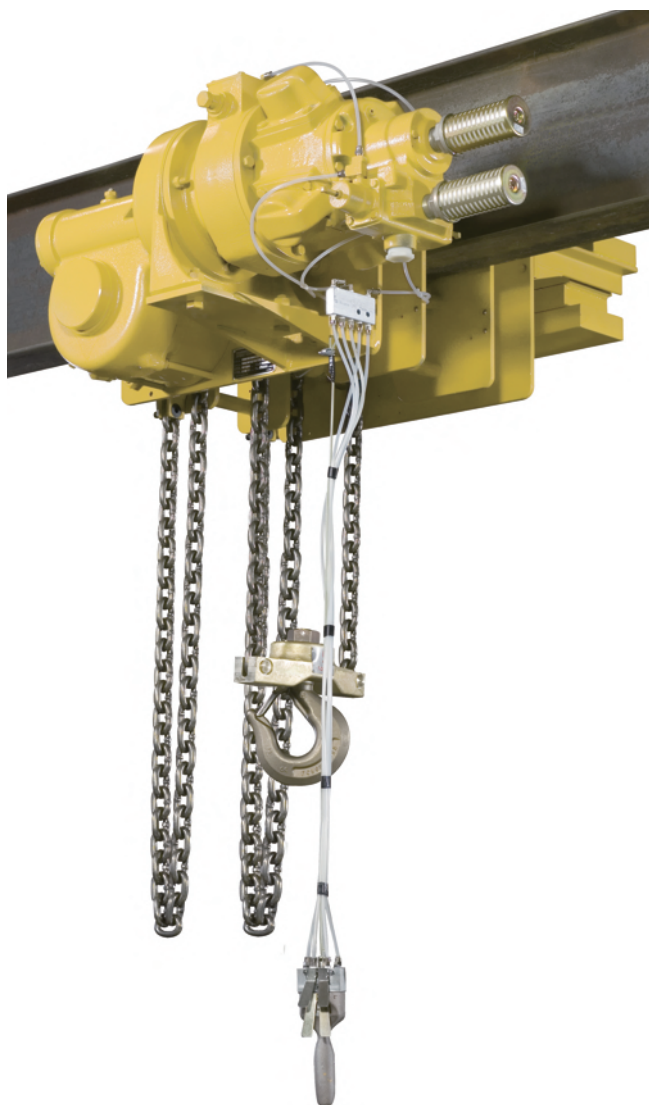
型号	CPA 20-8	CPA 30-6	CPA 40-4	CPA 50-3	CPA 60-3	CPA 75-2	CPA 100-3
A2 (13 m), mm	430	430	430	430	430	—	—
A2 (21 m), mm	530	530	530	530	530	530	530
A4, mm	465	465	615	615	615	855	965
A5, mm	298	298	298	298	298	477	425
A6, mm	190	190	190	190	190	182	182
b, mm	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	125 - 310	125 - 310
F, mm	150	150	150	150	150	113	113
l, mm	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	130	130
L1, mm	209	209	209	209	209	200	200
L2, mm	262.5	262.5	262.5	262.5	262.5	215	215
L3, mm	265	265	265	265	265	265	265
L4, mm	213	213	253	253	253	291	291
L5, mm	312	312	272	272	272	—	—
L6, mm	315	315	275	275	275	—	—
O, mm	125	125	125	125	125	150	150
P, mm	208	208	208	208	208	208	208
P1, mm	284	284	284	284	284	284	284
S, mm	b + 70	b + 70	b + 70	b + 70	b + 70	b + 98	b + 98
t, mm	27	27	27	27	27	40	40
T1 size A	182	182	182	182	182	270	270
T1 size B	242	242	242	242	242	270	270



CPA 集成手动小车 (手推或手拉) 5000 kg



CPA 集成手动小车 5000 kg



Chester ALH

气动环链葫芦

额定载荷 1000 – 24000 公斤



产品特性

- **超低净空设计**
即使在大多数低净空葫芦都不能操作的狭小空间里，操作起来仍能游刃有余。
- **紧凑的外观设计**
气动小车采用集成式设计，使得外观尺寸紧凑美观
- **坚固耐用**
钢结构能够抵挡恶劣的工作环境
- **控制手柄**
可以各种速度操控葫芦及小车
- **上下限位器**
保证上吊钩和下吊钩平稳安全运行
- **小车**
可配备的手推，手拉及气动小车均有防倾斜功能
- **客户定制**
能定制适用于几乎所有行走梁的小车
- **安装简单便捷**
独特的设计使得在单梁轨道上安装异常简单

产品选项

- 防火花，防腐蚀，适合转弯轨道的小车，手柄加装紧急制动按钮，链袋，小车防撞缓冲装置，防掉落吊柄

ALH 技术参数

型号			额定载荷 kg	标准起升 高度 m	最小转弯 半径 cm	从工字钢底部到吊钩的 最小距离 mm	起升速度 m/min	90PSI 负载时 耗气量 m ³ /min	净重 kg		
手推式	手拉式	气动小车式							手推式	手拉式	气动小车式
ALP-1	ALG-1	ALM-1	1000	3	198	178	3.0	7.5	218	231	254
ALP-1 1/2	ALG-1 1/2	ALM-1 1/2	1500	3	198	178	3.0	7.5	218	231	254
ALP-2	ALG-2	ALM-2	2000	3	198	178	3.0	7.5	218	231	254
ALP-3	ALG-3	ALM-3	3000	3	198	203	1.5	7.5	263	277	299
ALP-4	ALG-4	ALM-4	4000	3	229	216	1.5	7.5	263	277	299
ALP-5	ALG-5	ALM-5	5000	3	259	241	2.1	9.9	744	771	762
ALP-6	ALG-6	ALM-6	6000	3	259	241	2.1	9.9	744	771	762
ALP-8	ALG-8	ALM-8	8000	3	290	305	1.2	9.9	776	835	803
ALP-10	ALG-10	ALM-10	10000	3	305	318	1.1	9.9	948	984	975
ALP-12	ALG-12	ALM-12	12000	3	*	318	1.1	9.9	948	984	975
ALP-16	ALG-16	ALM-16	16000	3	*	368	0.6	9.9	1207	1243	1234
ALP-20	ALG-20	ALM-20	20000	3	*	457	0.5	9.9	1365	1438	1415
ALP-24	ALG-24	ALM-24	24000	3	*	457	0.5	9.9	1365	1438	1415

ALH 外形尺寸

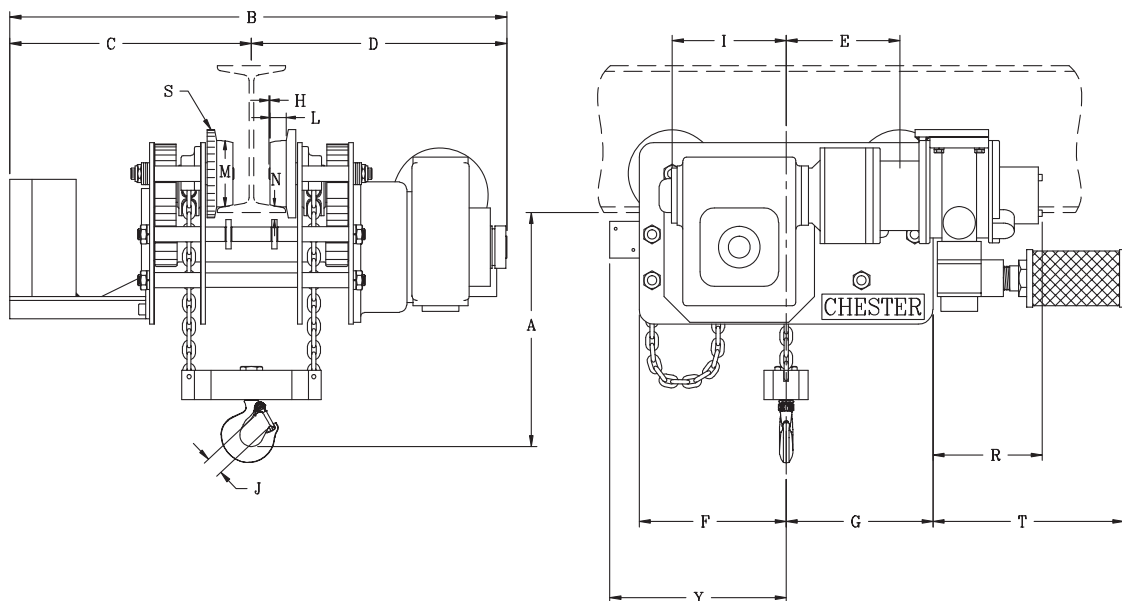
型号	1t	1.5t	2t	3t	4t	5t	6t	8t	10t	12t	16t	20t	24t
A,mm	178	178	178	203	203	241	241	305	318	318	368	457	457
B,mm	905	905	905	905	905	1223	1223	1223	1223	1223	1352	1352	1352
C,mm	419	419	419	419	419	597	597	597	597	597	648	648	648
D,mm	486	486	486	486	486	626	626	626	626	626	704	704	704
E,mm	197	197	197	229	229	187	187	213	216	216	302	308	308
I,mm	197	197	197	229	229	187	187	225	248	248	302	308	308
F,mm	254	254	254	330	330	305	305	356	397	397	473	489	489
G,mm	254	254	254	330	330	381	381	343	365	365	473	483	483
H,mm***	2	2	2	6	6	0	0	5	10	10	10	10	10

型号	1t	1.5t	2t	3t	4t	5t	6t	8t	10t	12t	16t	20t	24t
J,mm	29	29	29	34	43	43	43	52	57	57	76	92	92
L,mm	29	29	29	34	34	36	36	43	44	44	51	51	51
M,mm	114	114	114	162	162	183	183	210	248	248	298	298	298
N,mm	22	22	22	24	24	29	29	25	29	29	29	30	30
P*,mm	6"l@ 12.5#	6"l@ 12.5#	6"l@ 12.5#	8"l@ 18.4#	8"l@ 18.4#	10"l@ 25.4#	10"l@ 25.4#	10"l@ 25.4#	12"l@ 31.8#	12"l@ 31.8#	15"l@ 42.9#	18"l@ 54.7#	18"l@ 54.7#
R,mm	133	133	133	132	132								
S,mm	152	152	152	203	203	238	238	254	297	297	366	366	366
T**,mm	381	381	381	267	267	519	519	525	473	473	273	283	283
Z,mm	381	381	381	305	305								

P* - 指小车正常运行时，最小I-beam配合尺寸。客户必须确定梁的尺寸适合负载。

H*** - 指从轮面到轮轴底部

T*** 仅指在标准气动马达和制动器的情况下。气动葫芦设计标准为H-3级别。





RPA

气动钢丝绳卷扬机

额定载荷 250 - 500 daN

跟 RPE 电动钢丝绳卷扬机设计相同，只是没有紧急停止控制功能。

由于 100% 的负载率和数量不限的启动模式，RPA 适合应用于重型工业。

产品特性

- 强大的旋转活塞马达，操作气压为 4 至 6 帕。
- 制动器弹簧可以在气源突然失去的情况下也可以有效地保持负载。
- 备有直接控制活门调节功能

产品选项

- 可选各种卷筒
- 控制手柄包括 2.5 米的软管和手柄。
- 为主要供气管提供保养配件（如压力调节器，压力表，润滑剂和其他配件）



绳索固定



各种卷筒设计

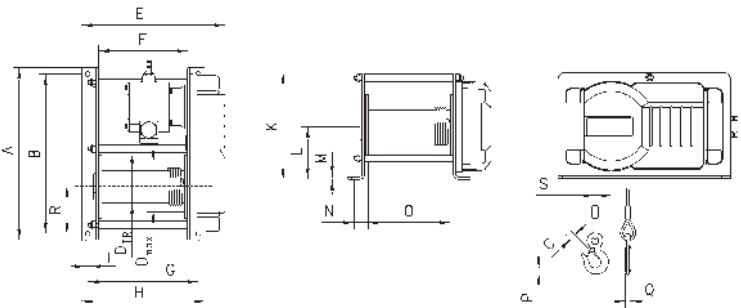
RPA 技术参数

型 号	额定载荷 kg	负载时起升 速度* m/min	空载时起升 速度* m/min	负载时下降 速度* m/min	负载时耗 气量 m³/min	风管最小 内径 mm	绳索 直径 mm	功率 kW	最外层 绳索长度 m	不带绳索 净重 kg
RPA 2-13	250	12.5	20	22	0.75	12.7	4	0.55	54.5	36.7
RPA 5-6	500	6.2	10	11	0.75	12.7	6	0.55	38.8	36.7

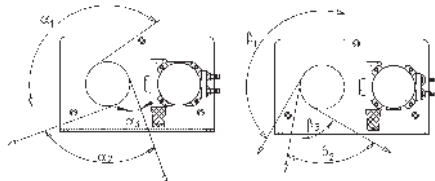
* 以上速度数据基于最外层空气压力 6 bar，耗气量 0.75 m³/min 得出。

RPA 外形尺寸

型号	RPA 2-13	RPA 5-6
A, mm	405	405
B, mm	375	375
C, mm	18	18
DTR, mm	76	76
Dmax, mm	104	118
DA, mm	150	150
E, mm	336	336
F, mm	210	210
G, mm	260	260
H, mm	290	290
I, mm	11	11
K, mm	250	250
L, mm	125	125
M, mm	6	6
N, mm	33	33
O, mm	194	194
P, mm	19	19
Q, mm	13	13
R, mm	125	125
S, mm	4	6
α1, °	130	130
α2, °	90	90
α3, °	20	20
β1, °	150	150
β2, °	70	70
β3, °	60	60



RPA



RPA 卷扬机出绳方向

! 在选择绳索长度时, 要留有至少 1 米绳索在卷筒上。



全国统一服务热线: **400-850-7878**

CMCO Shanghai Office

上海办公室 (中国区销售总部)

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区
毕升路 289 弄 6 号 501 室

电话: (8621) 3882 0620

传真: (8621) 3882 0619

CMCO Guangzhou Office

广州办公室

地址: 广州市海珠区广州大道南和平中街
3 号和平商务中心 B 塔 1613 房

电话: (8620) 8966 8101

传真: (8620) 8966 8103

CMCO Hangzhou Office

杭州办公室

地址: 杭州高新技术开发区之江科技
工业园南环路 3350 号

电话: (86571) 8669 0576

传真: (86571) 8669 6368

CMCO Wuhan Office

武汉办公室

地址: 武汉市江汉区解放大道 686 号
世界贸易大厦 1908 室

电话: (8627) 8544 6951

传真: (8627) 8544 6950

CMCO Beijing Office

北京办公室

地址: 北京市朝阳区曙光西里甲 6 号院
1 号楼 2801 室

电话: (8610) 5867 9580

传真: (8610) 5867 9578

CMCO Shenyang Office

沈阳办公室

地址: 沈阳市沈河区友好街 19 号奉天银
座 B 座 1602 室

电话: (8624) 8857 1213

传真: (8624) 8856 8026

CMCO Xi'an Office

西安办公室

地址: 西安市经济技术开发区凤城二路
海璟国际大厦 C2 座 1812 室

电话: (8629) 6569 3101

传真: (8629) 6569 3101

CMCO Chengdu Office

成都办公室

地址: 成都市下西顺城街 30 号广电士
百达国际大厦 23 层 D 座

电话: (8628) 8675 0869

传真: (8628) 8675 0813

www.cmco-cn.com

请联系我们的授权代理商

