

机器人

预装配的机器人管线包
和扭转用机器人电缆



chainflex® ReadyCable®



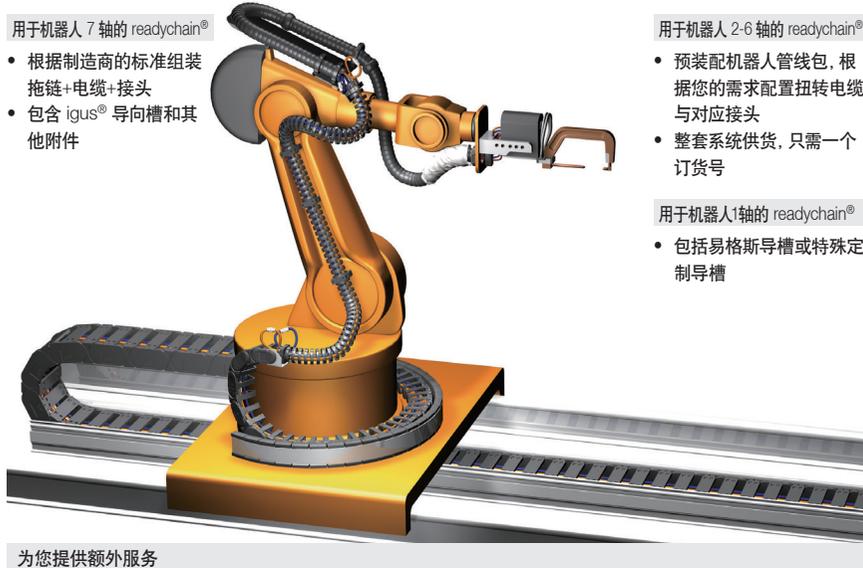
电缆类型	页码
机器人管线包	
 readychain® Robot 用于焊接机器人的预装配管线包	505
机器人预装配电缆	
 readycable® Kuka 用于KUKA 机器人的预装配电缆	506
 readycable® Fanuc 用于Fanuc 机器人的预装配电缆	512
 readycable® ABB 用于ABB机器人的预装配电缆	516
机器人直接连接电缆	
 readycable® Kuka 用于KUKA机器人的直接连接电缆	507 新品
 readycable® Fanuc 用于Fanuc机器人的直接连接电缆	513 新品
 readycable® ABB 用于ABB机器人的直接连接电缆	517 新品
满足AIDA 要求的电缆	
 readycable® AIDA 预装配电缆满足AIDA 要求	522

机器人 readychain® 用于机器人的即插即用预装配拖链系统

预装配拖链供电系统，使用易格斯标准的接头和电缆。同一家供应商 直接
由制造商提供 快速发货至您的机器人工位，供货周期1到10天

用于机器人 7 轴的 readychain®

- 根据制造商的标准组装拖链+电缆+接头
- 包含 igus® 导向槽和其他附件



用于机器人 2-6 轴的 readychain®

- 预装配机器人管线包，根据您的需求配置扭转电缆与对应接头
- 整套系统供货，只需一个订货号

用于机器人1轴的 readychain®

- 包括易格斯导槽或特殊定制导槽

为您提供额外服务

- 销售工程师提供现有机器人系统的服务
- 可选择系统质保
- 全球的装配拖链readychain®工程师与11个生产基地，提供快速维护与备件支持。

方便快捷的移动供电 – 即使是机器人应用也同样

易格斯机器人模块化配件组合包括超过5,000种不同的零件。对于几乎任何的机器人应用，我们可以为您提供最适合的个性化定制方案。我们的“Quick Robot”在线工具可在几秒内进行理想化布局 – 亲手试试吧: www.igus.com.cn/quickrobot
所有易格斯机器人组件都经过我们实验室的测试，多年来在各类现场使用中稳定可靠。我们专业致力于为您的机器人设计一套可靠稳定的能量供应系统。我们不仅仅是简单地针对机械保护，同时兼顾整个系统，包括特别开发的用于机器人扭转运动的电缆。我们很荣幸能为您的应用设计解决方案——期待您的联系

机器人管线包

焊接机器人管线包，按需订制长度

产品代码

焊接1-3轴
包含外部三维拖链和内部管线



RRC.S.001

包含:

- 1米 TRLF.85.135.0 三维拖链, 包含拖链接头
- 焊接电缆 (2x35 mm² + 1x25 mm²) 包含多触点 TSB 和 TSS 焊接接头
- 控制电缆 (18x0.75 mm² + 5x0.75 mm²) 包含两端的矩形接头
- 焊接控制电缆 cable (5x2x0.5 mm²) 包含两端的矩形接头
- 3根气管 - DN12 红, 绿, 蓝 - 包含两端固定

焊接3-6轴
包含外部三维拖链和内部管线



RRC.S.002

包含:

- 1米 TRC.85.135.0 三维拖链, 包含拖链接头
- 焊接电缆 (2x35 mm² + 1x25 mm²) 包含多触点 TSB 和 TSS 焊接接头
- 控制电缆 (18x0.75 mm² + 5x0.75 mm²) 包含圆形接头和矩形接头
- 焊接控制电缆 (5x2x0.5 mm²) 包含两端的矩形接头
- 3根气管 - DN12 红, 绿, 蓝 - 包含两端固定

机器人预装配电缆

Kuka Quantec

用于 KUKA Quantec 的预装配电缆，按需订制长度

产品代码	chainflex® 电缆	制造商描述	芯数及截面积 [mm ²]	最大外径(d) [mm]
马达线 (直头母头)				
MAT904105003	CFSPECIAL.792.011	X30/X30.1	(5x(2x6.0+2x2.5)+2x(6x1.0))C	35.5
马达线 (转角母头)				
MAT904105004	CFSPECIAL.792.011	X30/X30.1	(5x(2x6.0+2x2.5)+2x(6x1.0))C	35.5
数据电缆				
MAT904105005	CFBUS.PUR.H01.060	X31/X31.1	((4x0.38)C+4x1.5)C	11.5
马达线单轴 (第7轴)				
MAT904105006	CF270.UL.25.15.02.01.D	XM.../X...	(4G2.5+(2x1.5))C	14.0
MAT904105007	CF270.UL.40.15.02.01.D	XM.../X...	(4G4.0+(2x1.5))C	15.0
马达线单轴 (第7轴)				
MAT904105008	CF270.UL.60.15.02.01.D	XM.../X...	(4G6.0+(2x1.5))C	16.5
控制电缆 (第7轴)				
MAT904105009	CF112.02.04.02	控制电缆, 单轴	(4x(2x0.25))C	11.0
地线				
MAT904105010	CFPE.160.01	插接板/机器人	1G16	9.5

机器人预装配电缆

Kuka Quantec

用于 KUKA Quantec 的直接连接电缆，按需订制长度

产品代码	chainflex® 电缆	制造商描述	芯数及截面积 [mm ²]	最大外径(d) [mm]
马达线 (直接连接电缆)				
MAT904141225	CFSPECIAL.792.011	X30/X30.1	(5x(2x6.0+2x2.5)+2x(6x1.0))C	35.5
马达线 (直接连接电缆)				
MAT904141226	CFSPECIAL.792.011	X30/X30.1	(5x(2x6.0+2x2.5)+2x(6x1.0))C	35.5
信号线 (直接连接电缆)				
MAT904141227	CFBUS.PUR.H01.060		((4x0.38)C+4x1.5)C	11.5

用于 KUKA Fortec 的预装配电缆，按需定制长度

产品代码	chainflex® 电缆	制造商描述	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]
------	---------------	-------	-----------------	-----------------

马达线 (转角母头)



MAT904105011	CFSPECIAL.792.014	X30.1/X30.1.1	(2x(3x1.5)C+3x(3x10)+1G10)C	35.5
MAT904105012	CFSPECIAL.792.013	X30.4/X30.4.1	((6x1.5)C+3x(3x4)+1G6)C	28.0

数据电缆



MAT904105005	CFBUS.PUR.H01.060	X31/X31.1	((4x0.38)C+4x1.5)C	11.5
--------------	-------------------	-----------	--------------------	------

马达线单轴 (第7轴)



MAT904105006	CF270.UL.25.15.02.01.D	XM.../X...	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0
MAT904105007	CF270.UL.40.15.02.01.D	XM.../X...	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0

马达线单轴 (第7轴)



MAT904105008	CF270.UL.60.15.02.01.D	XM.../X...	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5
--------------	------------------------	------------	-------------------	------

控制电缆 (第7轴)



MAT904105013	CF112.02.04.02	控制电缆, 单轴	(4x(2x0.25)C)C	11.0
--------------	----------------	----------	----------------	------

地线



MAT904105010	CFPE.160.01	插接板/机器人	1G16	9.5
--------------	-------------	---------	------	-----

马达线 (直接连接电缆)



MAT904141228	CFSPECIAL.792.014	X30.1/X30.1.1	(2x(3x1.5)C+3x(3x10)+1G10)C	35.5
MAT904141229	CFSPECIAL.792.013	X30.4/X30.4.1	((6x1.5)C+3x(3x4)+1G6)C	28.0

用于 Kuka Fortec 的直接连接电缆，按需定制长度

产品代码	chainflex® 电缆	制造商描述	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]
------	---------------	-------	-----------------	-----------------

信号线 (直接连接电缆)



MAT904141227	CFBUS.PUR.H01.060		((4x0.38)C+4x1.5)C	11.5
--------------	-------------------	--	--------------------	------

机器人预装配电缆

Kuka Titan

用于 Kuka Titan 的预装配电缆，按需定制长度

产品代码	chainflex® 电缆	制造商描述	芯数及截面积 [mm ²]	最大外径(d) [mm]
------	---------------	-------	------------------------------	-----------------

马达线 (转角母头)



MAT904105011	CFSPECIAL.792.014	X30.1/X30.1.1	(2x(3x1.5)C+3x(3x10)+1G10)C	35.5
MAT904105014	CFSPECIAL.792.014	X30.2/X30.2.1	(2x(3x1.5)C+3x(3x10)+1G10)C	35.5
MAT904105015	CFSPECIAL.792.014	X30.3/X30.3.1	(2x(3x1.5)C+3x(3x10)+1G10)C	35.5

数据电缆



MAT904105005	CFBUS.PUR.H01.060	X31/X31.1	((4x0.38)C+4x1.5)C	11.5
--------------	-------------------	-----------	--------------------	------

马达线单轴 (第7轴)



MAT904105006	CF270.UL.25.15.02.01.D	XM.../X...	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0
MAT904105007	CF270.UL.40.15.02.01.D	XM.../X...	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0

马达线单轴 (第7轴)



MAT904105008	CF270.UL.60.15.02.01.D	XM.../X...	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5
--------------	------------------------	------------	-------------------	------

控制电缆 (第7轴)



MAT904105013	CF112.02.04.02	控制电缆, 单轴	(4x(2x0.25)C)C	11.0
--------------	----------------	----------	----------------	------

地线



MAT904105010	CFPE.160.01	插接板/机器人	1G16	9.5
--------------	-------------	---------	------	-----

马达线 (直接连接电缆)



MAT904141228	CFSPECIAL.792.014	X30.1/X30.1.1	(2x(3x1.5)C+3x(3x10)+1G10)C	35.5
MAT904141230	CFSPECIAL.792.014	X30.2/X30.2.1	(2x(3x1.5)C+3x(3x10)+1G10)C	35.5
MAT904141231	CFSPECIAL.792.014	X30.3/X30.3.1	(2x(3x1.5)C+3x(3x10)+1G10)C	35.5

机器人预装配电缆

Kuka Titan

新品

用于 Kuka Titan 的直接连接电缆，按需定制长度

产品代码	chainflex® 电缆	制造商描述	芯数及截面积 [mm ²]	最大外径(d) [mm]
------	---------------	-------	------------------------------	-----------------

信号线 (直接连接电缆)



MAT904141227	CFBUS.PUR.H01.060		((4x0.38)C+4x1.5)C	11.5
--------------	-------------------	--	--------------------	------

机器人预装配电缆

Fanuc M-900iB

用于Fanuc M-900iB 的预装配电缆，按需订制长度

产品代码	chainflex® 电缆	制造商描述	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]
地线 (7轴延长线)				
MAT904117144	CFPE.160.01	地线	1G16	9.5
地线 (7轴延长线)				
MAT904117145	CFPE.60.01	地线	1G6.0	7.0
马达线单轴 (第7轴)				
MAT904117146	CF270.UL.60.15.02.01.D	RM7.2	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5
脉冲编码器单轴 (第七轴)				
MAT904117147	CF240.PUR.03.03 +CF113.05.04.02	RP7.2	(3x0.34)C	5.0

机器人预装配电缆

Fanuc R-2000iC

用于Fanuc R-2000iC 的预装配电缆，按需订制长度

产品代码	chainflex® 电缆	制造商描述	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]
地线 (7轴延长线)				
MAT904117144	CFPE.160.01	地线	1G16	9.5
地线 (7轴延长线)				
MAT904117145	CFPE.60.01	地线	1G6.0	7.0
马达线单轴 (第7轴)				
MAT904117146	CF270.UL.60.15.02.01.D	RM7.2	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5
脉冲编码器单轴 (第七轴)				
MAT904117147	CF240.PUR.03.03 +CF113.05.04.02	RP7.2	(3x0.34)C	5.0

机器人预装配电缆

ABB IRB 6620, IRB 6640, IRB 6650S, IRB 7600

用于 ABB IRB 6620, IRB 6640, IRB 6650S, IRB 7600 的预装配电缆, 按需订制长度

产品代码	chainflex® 电缆	制造商描述	芯数及截面积 [mm ²]	最大外径(d) [mm]
------	---------------	-------	------------------------------	-----------------

动力电缆



MAT904128539	CFSPECIAL.792.012	R1MP	(18G2.5)C	25.5
--------------	-------------------	------	-----------	------

信号电缆



MAT904128540	CF211.PUR.02.06.02	R1.SMB	(6x(2x0.25))C	9.0
--------------	--------------------	--------	---------------	-----

动力电缆



MAT904128547	CF270.UL.40.15.02.02.D		(4G4.0+2x(2x1.5))C)C	17.0
--------------	------------------------	--	----------------------	------

Resolver 电缆



MAT904128548	CF211.PUR.02.03.02		(3x(2x0.25))C	7.0
--------------	--------------------	--	---------------	-----

地线 (7轴延长线)



MAT904117144	CFPE.160.01	地线	1G16	9.5
--------------	-------------	----	------	-----

新品

机器人预装配电缆

ABB IRB 6620, IRB 6640, IRB 6650S, IRB 7600

用于 ABB IRB 6620, IRB 6640, IRB 6650S, IRB 7600 的直接连接电缆, 按需订制长度

产品代码	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm ²]	最大外径(d) [mm]
------	---------------	------------------------------	-----------------

马达线 (直接连接电缆)



MAT904141219	CFSPECIAL.792.012	(18G2.5)C	25.5
--------------	-------------------	-----------	------

信号线 (直接连接电缆)



MAT904141220	CF211.02.06.02	(6x(2x0.25))C	9.0
--------------	----------------	---------------	-----

机器人预装配电缆

ABB IRB 6700

用于 ABB IRB 6700 的预装配电缆, 按需订制长度

产品代码	chainflex® 电缆	制造商描述	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]
动力电缆				
MAT904128539	CFSPECIAL.792.012	R1MP	(18G2.5)C	25.5
信号电缆				
MAT904128541	CF211.PUR.02.06.02	R1.SMB	(6x(2x0.25))C	9.0
动力电缆				
MAT904128547	CF270.UL.40.15.02.02.D		(4G4.0+2x(2x1.5))C	17.0
Resolver 电缆				
MAT904128548	CF211.PUR.02.03.02		(3x(2x0.25))C	7.0
地线 (7轴延长线)				
MAT904117144	CFPE.160.01	地线	1G16	9.5



机器人预装配电缆

ABB IRB 6700

用于 ABB IRB 6700 的直接连接电缆, 按需订制长度

产品代码	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]
马达线 (直接连接电缆)			
MAT904141219	CFSPECIAL.792.012	(18G2.5)C	25.5
信号线 (直接连接电缆)			
MAT904141221	CF211.02.06.02	(6x(2x0.25))C	9.0



机器人预装配电缆 ABB IRB 8700

用于ABB IRB 8700 的预装配电缆，按需订制长度

产品代码	chainflex® 电缆	制造商描述	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]
------	---------------	-------	-----------------	-----------------

动力电缆



MAT904128542	CF SPECIAL.792.012	R1MP-A	(18G2.5)C	25.5
MAT904128543	CF SPECIAL.792.012	R1MP-B	(18G2.5)C	25.5

信号电缆



MAT904128541	CF211.PUR.02.06.02	R1.SMB	(6x(2x0.25))C	9.0
--------------	--------------------	--------	---------------	-----

动力电缆



MAT904128547	CF270.UL.40.15.02.02.D		(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0
--------------	------------------------	--	---------------------	------

Resolver 电缆



MAT904128548	CF211.PUR.02.03.02		(3x(2x0.25))C	7.0
--------------	--------------------	--	---------------	-----

地线 (7轴延长线)



MAT904117144	CFPE.160.01	地线	1G16	9.5
--------------	-------------	----	------	-----

机器人预装配电缆 ABB IRB 8700

用于ABB IRB 8700 的直接连接电缆，按需订制长度

产品代码	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]
------	---------------	-----------------	-----------------

马达线 (直接连接电缆)



MAT904145759	CF SPECIAL.792.012	(18G2.5)C	25.5
MAT904145760	CF SPECIAL.792.012	(18G2.5)C	25.5

信号线 (直接连接电缆)



MAT904141221	CF211.02.06.02	(6x(2x0.25))C	9.0
--------------	----------------	---------------	-----

用于 AIDA 的预装配电缆*

* 技术参数见该电缆质量

* 技术参数见该电缆质量

CFBUS.PUR	CFLK	CF77.UL.D	CF211.PUR
第 180 页		第 86 页	第 134 页

用于 AIDA 的预装配电缆，按需定制长度母头A

产品代码	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]
------	---------------	-----------------	-----------------

7轴延长线

AIDA Profinet - RJ-45



MAT904117091 CFBUS.PUR.060

(4x0.38)C

7.0

AIDA LWL



MAT904117092 CFLK.L1.02

1x980/1000 µm

7.0

AIDA Power



MAT904117093 CF77.UL.25.05.D

5G2.5

10.0

AIDA Signal



MAT904117094 CF211.PUR.05.05.02

(5x(2x0.5))C

11.0

1-6轴延长线

AIDA Profinet - RJ-45



MAT904117095 CFROBOT8.060

(2x(2x0.34))C

8.5

AIDA Power



MAT904117097 CF77.UL.25.05.D

5G2.5

10.0

AIDA Signal



MAT904117098 CFROBOT3.05.05.02

(5x(2x0.5))C

12.5

注: 表中所列外径是指最大值, 可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线