

产品选型手册

Product Selection Handbook

关注公众号



官方网站



杭州海拓电子有限公司
HangZhou Fortoo Electronics Co., Ltd

地址：浙江省杭州市余杭区闲兴路
18号1号楼

网址：<http://fortoo.cn>
电话：0571-89901004

目 录

目 录

◆ 伺服线束

西门子系列.....	01
台达系列.....	02
三菱系列.....	03
松下系列.....	04
欧姆龙系列.....	05
施耐德系列.....	06
富士系列.....	07
汇川系列.....	08
安川系列.....	09
禾川系列.....	10
伟创系列.....	11
信捷系列.....	12

◆ 传感器连接线.....	13
---------------	----

◆ 网线.....	14
-----------	----

◆ 工业视觉线束.....	15
---------------	----

◆ 组件线束.....	16
-------------	----

◆ 线缆系列

国标线缆.....	17
-----------	----

美标线缆.....	18
-----------	----

◆ 连接器

重载连接器.....	19
------------	----

5015军标航插.....	20
---------------	----

GX系列连接器.....	21
--------------	----

M8/M12系列连接器.....	22
------------------	----

西门子系列

产品介绍

- 常用主流伺服驱动器系列为：V90；S120；S210；S200；
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器；
- 认证信息：支持UL、CE、3C；
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等；
- 定制信息：任意米数，三天交付；

型号说明

例： $\frac{6FX3002}{(1)} - \frac{2CT20}{(2)} - \frac{1AB0}{(3)} - \frac{L}{(4)}$

(1) 6FX□□□□

(2) □□

(3) 百十个小数

(4) □

(1) 西门子型号
 6FX3002: V90系列
 6FX5002: S120固定线
 6FX8002: S120拖链PUR线
 6FX3502: S200固定线
 6FX3802: S200拖链PUR线
 6FX5002: S210固定线
 6FX8002: S210拖链PUR线

(2) 类别
 5C: 动力线缆
 5B: 抱闸线缆
 CT: 增量编码器线缆
 DB: 绝对值编码器线缆

(3) 线缆长度
 百位: 1:0米; 2:100米
 十位: A:0米; B:10米; C:20米; D:30米; E:40米;
 F:50米; G:60米; H:70米; J:80米; K:90米;
 个位: A:0米; B:1米; C:2米; D:3米; E:4米;
 F:5米; G:6米; H:7米; J:8米; K:9米;
 小数: 0:0米; 1:0.1米; 2:0.2米; 3:0.3米;
 4:0.4米; 5:0.5米; 6:0.6米; 7:0.7米;
 8:0.8米; 9:0.9米;

(4) 线材类型
 无: 默认拖链线
 L: 标准固定线
 PUR: 拖链PUR线

台达系列

产品介绍

- 产品系列：A2；B2；A3；B3；E3；
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器；
- 认证信息：支持UL、CE、3C
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等；
- 定制信息：任意米数，三天交付；

型号说明

例： $\frac{ASD-A2}{(1)} - \frac{EB}{(2)} - \frac{00}{(3)} - \frac{3.0}{(4)} - \frac{T}{(5)}$

(1) ASD-□□

(2) □□

(3) □□

(4) □□

(5) □

(1) 驱动类型
 ASD-A2: A2伺服驱动
 ASD-B2: B2伺服驱动
 ASD-A3: A3伺服驱动
 ASD-B3: B3伺服驱动

(2) 编码器线类型
 EN: 增量式编码器
 EB: 绝对值编码器

(3) 电机接头
 00: 9芯塑料插头
 10: 17芯航插
 10芯航插

(4) 线缆长度
 3.0: 3米
 5.0: 5米

(5) 线材要求
 无: 默认固定线
 T: 拖链线
 TS: 屏蔽拖链线
 PB: 屏蔽线
 PUR: 耐磨防油
 TN: 扭转拖链线
 TF: 防油拖链线

例： $\frac{ASD-A2}{(1)} - \frac{PW}{(2)} - \frac{00}{(3)} - \frac{3.0}{(4)} - \frac{T}{(5)}$

(1) ASD-□□

(2) □□

(3) □□

(4) □□

(5) □

(1) 驱动类型
 ASD-A2: A2伺服驱动
 ASD-B2: B2伺服驱动
 ASD-A3: A3伺服驱动
 ASD-B3: B3伺服驱动

(2) 线缆类型
 PW: 动力线
 BK: 抱闸线缆

(3) 电机框架尺寸
 00: 40 60 80框架
 13: 130框架
 18: 180框架

(4) 线缆长度
 同上

(5) 线材要求
 同上

三菱系列

>>> 产品介绍

- 常用主流伺服驱动器系列为：MEL SERVO-J5; MEL SERVO-JET; MEL SERVO-J4; MEL SERVO-JE; MEL SERVO-J3;
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器;
- 认证信息：支持UL、CE、3C;
- 拖链参数：固定PVC, 拖链PVC(800万次), 拖链PUR(1000万次);
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等;
- 定制信息：任意米数, 三天交付;

>>> 型号说明

例：MR-PWS1CBL03M-A1-H
(1) (2) (3) (4) (5)



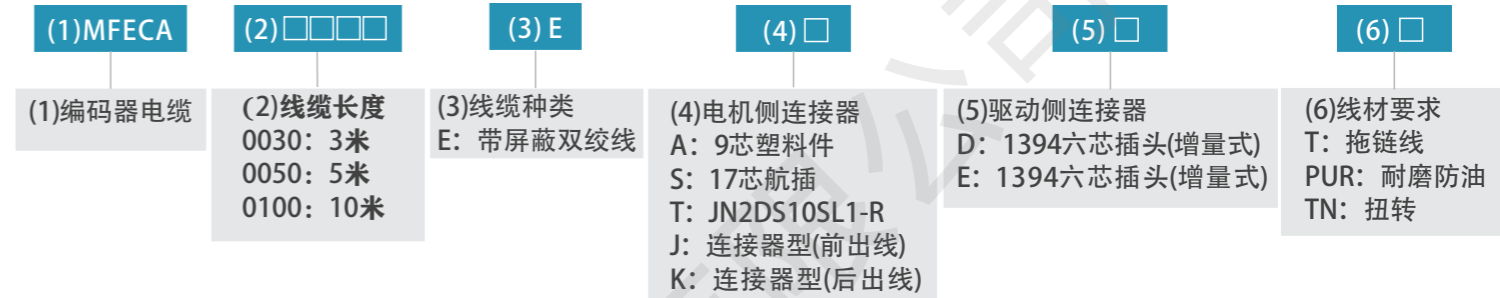
松下系列

>>> 产品介绍

- 常用主流伺服驱动器系列为：A5; A6;
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器;
- 认证信息：支持UL、CE、3C;
- 拖链参数：固定PVC, 拖链PVC(800万次), 拖链PUR(1000万次);
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等;
- 定制信息：任意米数, 三天交付;

>>> 型号说明

例：MFECA 0030 EA-T
(1) (2) (3) (4) (5)



例：MFMC A 003 2 E C D - T
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)



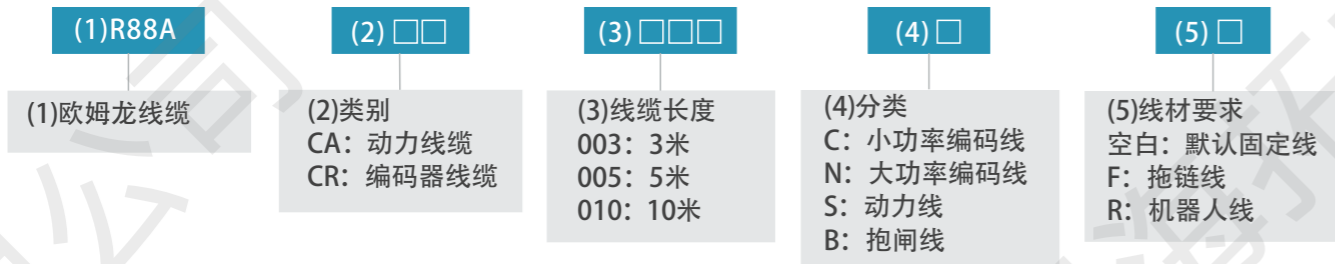
欧姆龙系列

>>> 产品介绍

- 常用主流伺服驱动器系列为：G5；1S；
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器；
- 认证信息：支持UL、CE、3C；
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等；
- 定制信息：任意米数，三天交付；

>>> 型号说明

例： R88A - CR 1A 003 C F
(1) (2) (3) (4) (5)



施耐德系列

>>> 产品介绍

- 常用主流伺服驱动器系列为：Lexum16；Lexum18；Lexum23；Lexum26；Lexum28；Lexum32；
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器；
- 认证信息：支持UL、CE、3C
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等；
- 定制信息：任意米数，三天交付；

>>> 型号说明

例： VW3M 5A11R 05 - T
(1) (2) (3) (4)



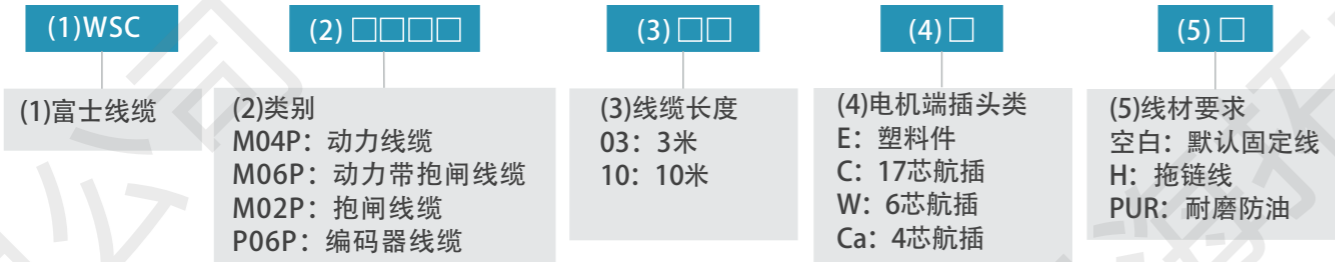
富士系列

产品介绍

- 常用主流伺服驱动器系列为：ALPHA5；：ALPHA7；
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器；
- 认证信息：支持UL、CE、3C；
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等；
- 定制信息：任意米数，三天交付；

型号说明

例： $\frac{WSC}{(1)}$ - $\frac{M04P}{(2)}$ $\frac{02}{(3)}$ - $\frac{E}{(4)}$ - $\frac{H}{(5)}$



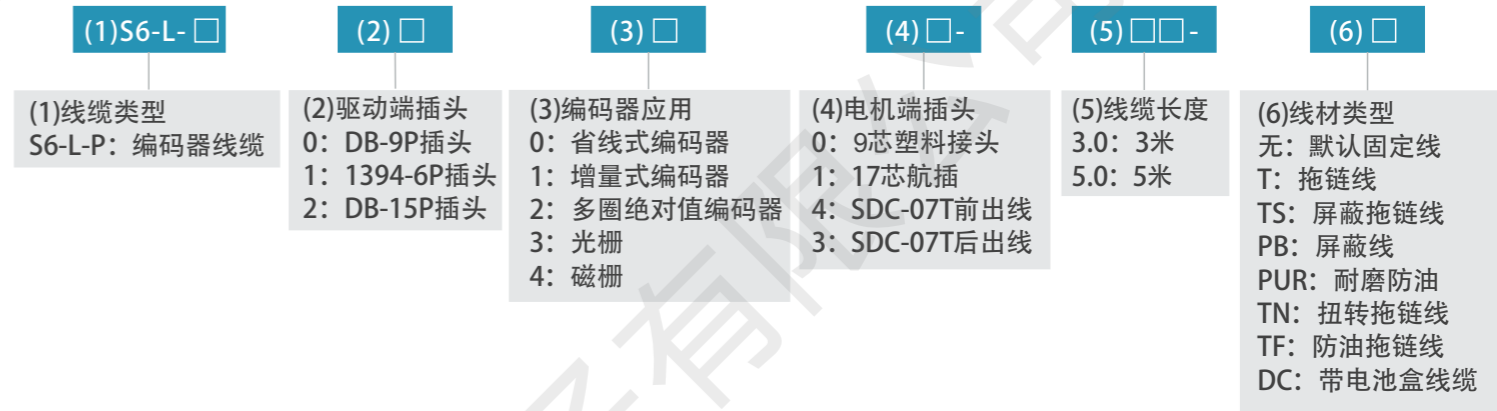
汇川系列

产品介绍

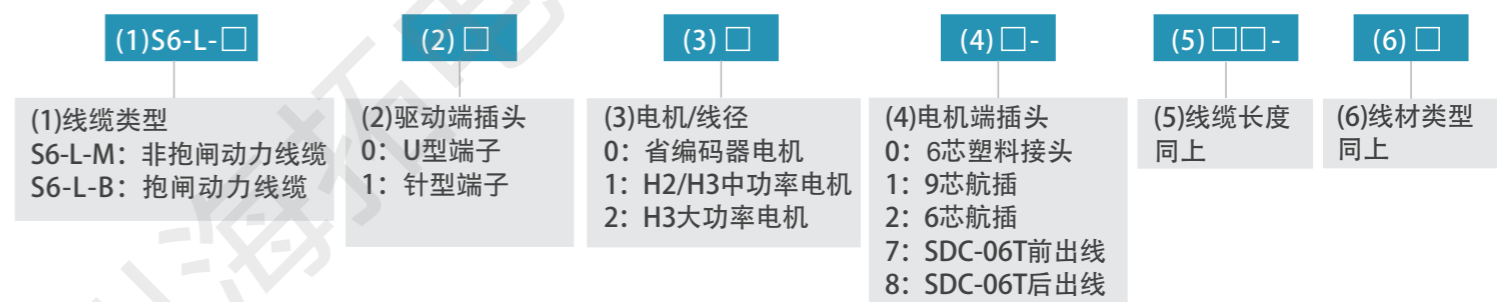
- 常用主流伺服驱动器系列为：IS620；SV660；SV630；SV610；SV670；SV680；IS810；
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器；
- 认证信息：支持UL、CE、3C；
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等；
- 定制信息：任意米数，三天交付；

型号说明

例： $\frac{S6-L-P}{(1)}$ $\frac{0}{(2)}$ $\frac{2}{(3)}$ $\frac{4}{(4)}$ - $\frac{3.0}{(5)}$ - $\frac{T}{(6)}$



例： $\frac{S6-L-M}{(1)}$ $\frac{0}{(2)}$ $\frac{0}{(3)}$ $\frac{7}{(4)}$ - $\frac{3.0}{(5)}$ - $\frac{T}{(6)}$



安川系列

>>> 产品介绍

- 常用主流伺服驱动器系列为：SGD 7W、SGD 7S、SGD XS、SGD XW；
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器；
- 认证信息：支持UL、CE、3C；
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等；
- 定制信息：任意米数，三天交付；

>>> 型号说明

例： $\frac{JZSP}{(1)} - \frac{C7M\ 03}{(2)} - \frac{05}{(3)} - \frac{E}{(4)} - \frac{T}{(5)}$

(1) JZSP

(1) 安川线缆型号
JZSP: 7系线缆
JWSP: X系线缆

(2) □□□

(2) 规格
C7M/UVA: 7系动力线缆
C7P/CVP: 7系编码线缆
XM: X系动力线缆
XP: X系编码线缆

(3) □□

(3) 线缆长度
03: 3米
05: 5米
10: 10米

(4) E

(4) 固定后缀

(5) □

(5) 线材要求
T: 拖链线
PUR: 耐磨防油
TN: 扭转

禾川系列

>>> 产品介绍

- 常用主流伺服驱动器系列为：SV-X2；SV-X6；
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器；
- 认证信息：支持UL、CE、3C
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等；
- 定制信息：任意米数，三天交付；

>>> 型号说明

例： $\frac{SVCAB}{(1)} - \frac{ENC\ 075}{(2)} - \frac{C\ A}{(3)(4)} - \frac{ABS}{(5)} - \frac{3M}{(6)} - \frac{T}{(7)}$

(1) □□□

(1) 产品类型
ENC: 编码器线缆
PWR: 4芯动力线缆
PWB: 6芯刹车动力线缆
BKC: 2芯刹车动力线缆

(2) □□

(2) 马达功率
075: 200W-1KW(连接器型)
75: 200W-1KW(导线型)

(3) □

(3) 连接器类型
C: 40-80法兰连接器型
空白: 默认导线型

(4) □□

(4) 出线方向
A: 正向-引出方向为前端
B: 反向-引出方向为后端

(5) □□

(5) 驱动器类型
ABS: 绝对值
无: 增量

(6) □□

(6) 线缆长度
3M: 3米
10M: 10米

(7) □

(7) 线材要求
无: 默认固定线
T: 拖链线
10: 连接器型1000万次
05: 连接器型500万次

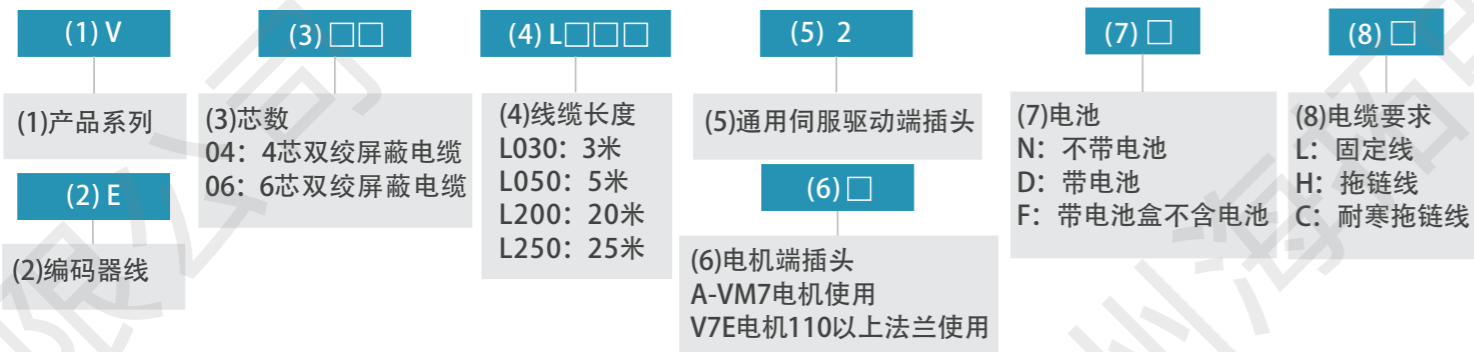
伟创系列

>>> 产品介绍

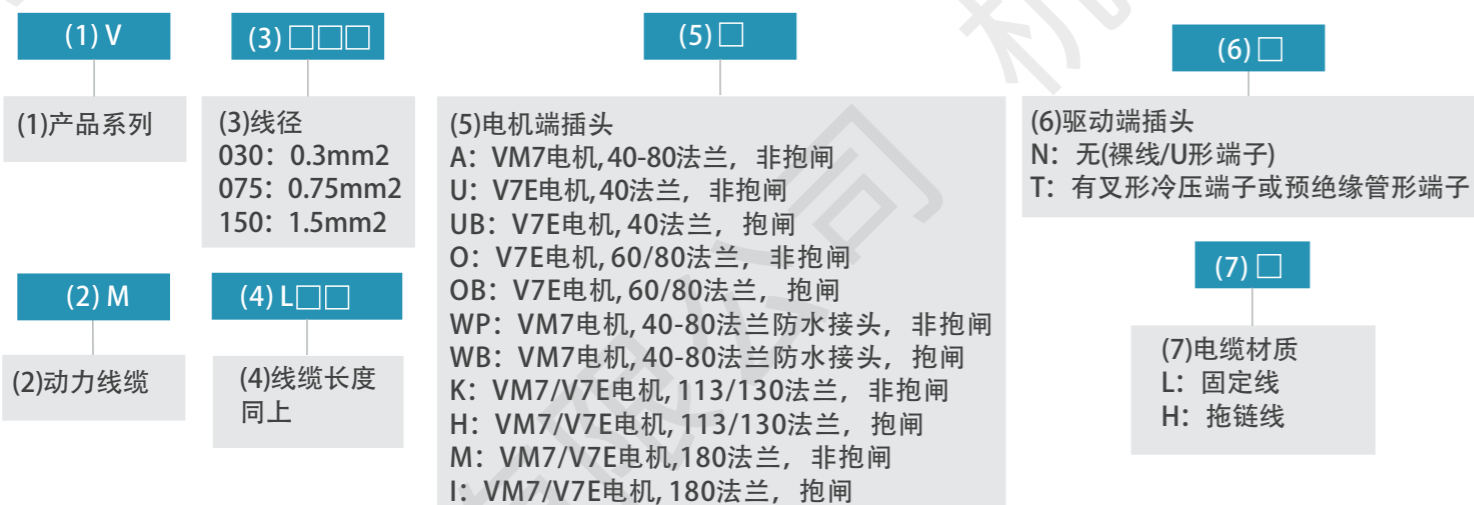
- 常用主流伺服驱动器系列为：SD700、SD710；
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器；
- 认证信息：支持UL、CE、3C；
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等；
- 定制信息：任意米数，三天交付；

>>> 型号说明

例： $\frac{V}{(1)} \frac{E}{(2)} \frac{04}{(3)} - \frac{L030}{(4)} - \frac{2}{(5)} \frac{SNL}{(6)(7)(8)}$



例： $\frac{V}{(1)} \frac{M}{(2)} \frac{050}{(3)} - \frac{L030}{(4)} - \frac{0TL}{(5)(6)(7)}$



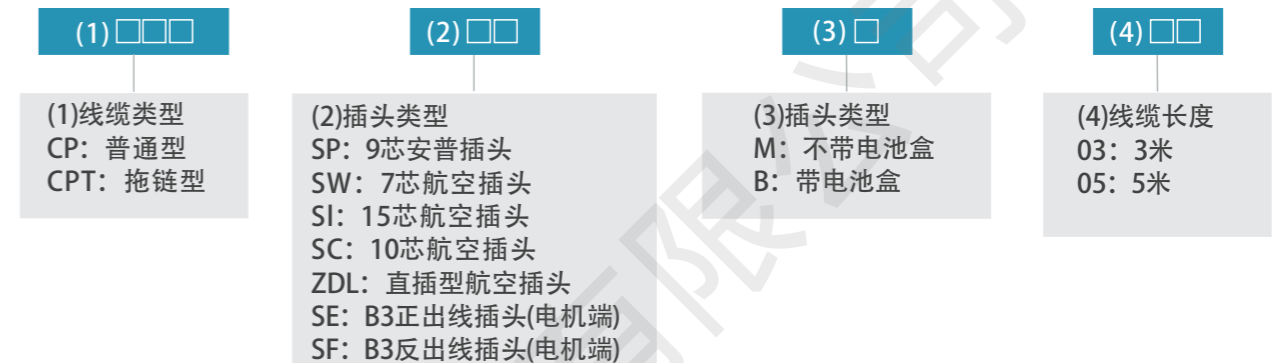
信捷系列

>>> 产品介绍

- 常用主流伺服驱动器系列为：DS5；DS6；
- 产品规格：动力线、编码器线、通讯线、控制线、线材及连接器；
- 认证信息：支持UL、CE、3C；
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 功能支持：防水、耐油、耐寒、耐磨、阻燃、拖链等；
- 定制信息：任意米数，三天交付；

>>> 型号说明

例： $\frac{CP}{(1)} - \frac{SP}{(2)} - \frac{M}{(3)} - \frac{03}{(4)}$



传感器线束

>>> 产品介绍

- 产品系列：M8(公/母头)、M12(公/母头，A/D型)；
- 产品规格：3芯、4芯、5芯、8芯、12芯、单双端；
- 认证信息：支持UL、CE、3C；
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 适用范围：适配大多品牌西克、图尔克、霍尼韦尔、欧姆龙等；
- 性能保证：百分百全性能电测；
- 定制信息：任意米数，多种颜色，三天交付；

>>> 型号说明

例： $\frac{S}{(1)} \frac{T}{(2)} \frac{M}{(3)} \frac{8}{(4)} \frac{A}{(5)} \frac{I}{(6)} - STM8AI - \frac{S}{(7)} \frac{4}{(8)} \frac{G}{(9)} \frac{P}{(10)} - \frac{1.0}{(11)} \frac{T}{(12)}$

(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/>
(1)接头形状 B: 弯头 S: 直头	(2)接头规格 T: M12 E: M8	(3)接插件类型 M: 公头 F: 母头	(4)接头芯数 3: 3芯 12: 12芯	(5)接头编码 A: A型 B: B型 C: C型 D: D型 X: X型 G: 通用	(6)接头结构 M: 金属 I: 注塑 A: 组装 P: 座子
(7) <input type="checkbox"/>	(8) <input type="checkbox"/>	(9) <input type="checkbox"/>	(10) <input type="checkbox"/>	(11) <input type="checkbox"/>	(12) <input type="checkbox"/>
(7)屏蔽层 S: 屏蔽; 无: 非屏蔽;	(8)芯线数量 3: 3芯; 4: 4芯; 12: 12芯;	(9)外被颜色 G: 绿色; B: 黑色 L: 蓝色; H: 灰色	(10)双绞线 P: 双绞线 空白: 非屏蔽线	(11)线缆长度 1.0: 1米 3.0: 3米	(12)线缆要求 T: 拖链线 PUR: PUR拖链线 PP: PP材质 LED: 带灯接头

工业以太网线

>>> 产品介绍

- 产品系列：CAT5E、CAT6E、CAT6A、CAT7E、CAT7A；
- 产品规格：U/UTP、F/UTP、S/FTP；
- 认证信息：支持UL、CE、3C；
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 适用范围：适配各品牌驱动、路由器、交换机、监控、综合布线；
- 性能保证：通过福禄克测试；
- 定制信息：任意米数，多种颜色，三天交付；

>>> 型号说明

例： $\frac{CAT6A}{(1)} - \frac{RJ45}{(2)} - \frac{U1}{(3)} - \frac{1.0}{(4)} - \frac{T}{(5)}$

(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
(1)网线种类 CAT5E: 超五类 CAT6A: 超六类 CAT7: 七类 CAT7A: 超七类 CAT8: 八类	(2)连接定义 RJ45: 568B 8P4C: 4芯 8P4CF: 4芯交叉	(3)线缆结构 空白: SFTP U: U/UTP U1: F/UTP U2: S/UTP U3: SF/UTP F: U/FTP F1: S/FTP	(4)线缆长度 0.5: 0.5米 1.0: 1米	(5)特殊要求 T: 拖链线 O: 实心裸铜 PUR: PUR材质

工业视觉线束

>>> 产品介绍

- 产品系列：相机网线、IO线、USB线、VGA线；
- 适配相机：海康、大华、康耐视、基恩士等；
- 认证信息：支持UL、CE、3C；
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 适用范围：适配大多品牌西克、图尔克、霍尼韦尔、欧姆龙等；
- 性能保证：百分百全性能电测、注塑成型更稳定；
- 定制信息：任意米数，多种颜色，模型多样，三天交付；

>>> 产品参数

序号	线缆名称	线缆型号
1	USB2.0延长线	USB2.0-□□
2	USB3.0延长线	USB3.0-□□
3	VGA视频连接线	VGA01-□□
4	Cameralink线缆	SDR-SDR-□□
5	6芯航插相机IO电源线	ICIO-6P-□□
6	6芯航插相机IO电源线(带DC5.5母头)	ICIO-6P-DC-□□
7	12芯航插相机IO电源线	CAT5E-12P-□□
8	12芯 M12相机IO电源线	ICIO-M12-12P-□□
9	工业相机通信网线	CAT5E-IC01-□□
10	M12 X型网线连接线	CAT5E-M12-□□

组件线束

>>> 产品介绍

- 认证信息：支持UL、CE、3C；
- 拖链参数：固定PVC，拖链PVC(800万次)，拖链PUR(1000万次)；
- 适用范围：适用于客户设备定制化线束需求；
- 性能保证：百分百全性能电测；
- 定制信息：线材、插头、工艺、颜色、连接方式等；
- 防护方式：波纹管、坦克链、防火布、玻璃纤维管；

>>> 型号说明

序号	线缆名称	线缆型号
1	DB 44 IO信号线	DB44-E05-C44-□□
2	SCSI-50PIN散线IO信号线	SCSI50P-E05-A-□□
3	多机IO连接线	
4	多设备IO连接线	
5	大功率供电电缆	

国标线缆

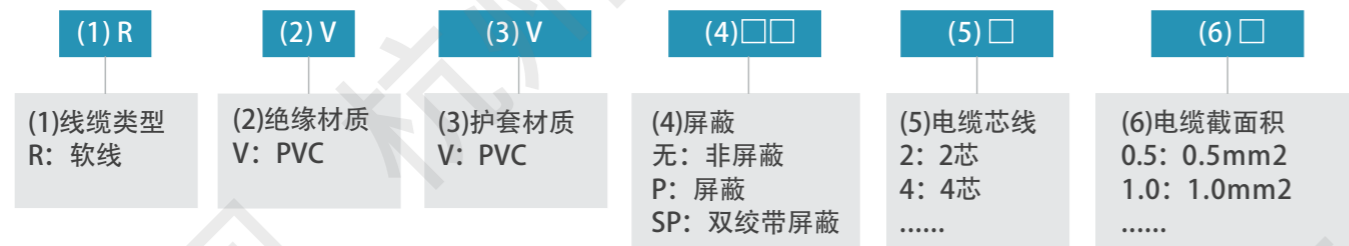
RVV系列

>>> 产品参数

- 额定温度：70°C；
- 额定电压：300/500V；
- 参考标准：JB/T 8734.4-2016；GB/T 5023.5-2008；
- 符合：2011/65/EU and REACH；
- 订购信息：规格丰富、一米起订、常备库存；

>>> 型号说明

例：R V V P 2 * 0.5
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)



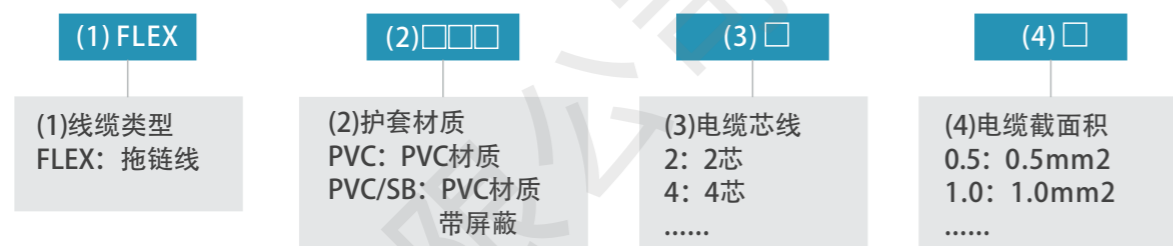
FLEX系列

>>> 产品参数

- 额定温度：-10°C~70°C；
- 测试电压：2KV；
- 符合标准：2011/65/EU；
- 额定电压：300/500V；
- 最小弯曲半径：7.5D；
- 订购信息：规格丰富、一米起订、常备库存；

>>> 型号说明

例：FLEX - PVC 2 * 0.5
 (1) (2) (3) (4)



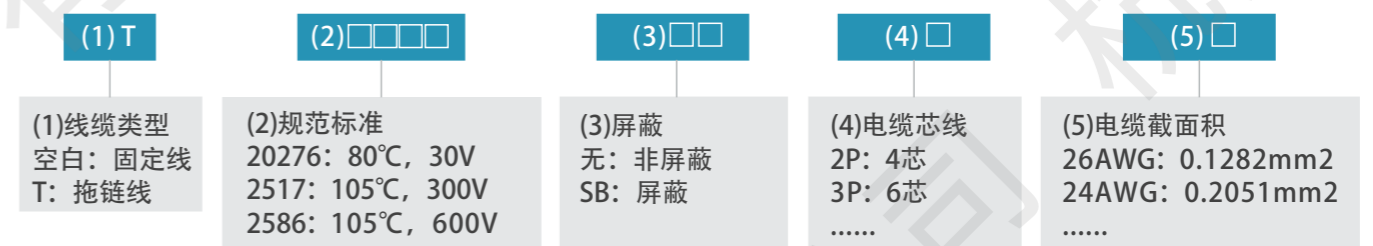
美标线缆

>>> 产品参数

- 额定温度：70°C；
- 额定电压：300/500V；
- 参考标准：JB/T 8734.4-2016；GB/T 5023.5-2008；
- 符合：2011/65/EU and REACH；
- 订购信息：规格丰富、一米起订、常备库存；

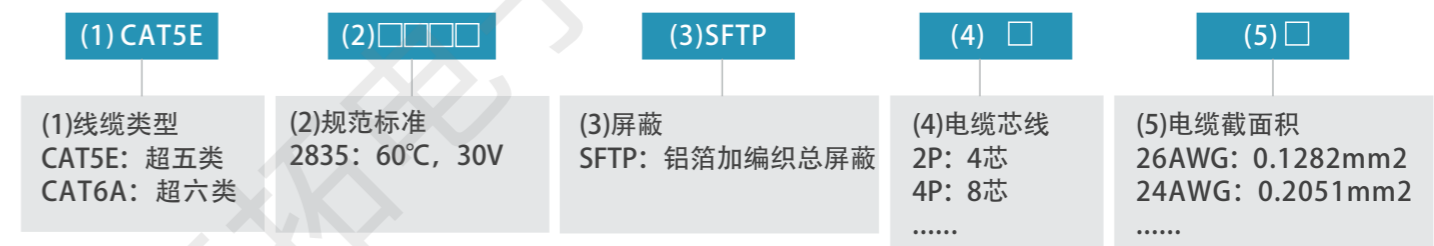
>>> 型号说明

例：T / 20276 - SB 2P * 26AWG
 (1) (2) (3) (4) (5)



>>> 型号说明

例：CAT5E / 2835 - SFTP 4P * 26AWG
 (1) (2) (3) (4) (5)



重载连接器

>>> 产品参数 - 胶芯

- 额定电流: 10A/16A/35A;
- 额定电压: 230V/250V/400V/500V/690V;
- 温度范围: -40C~125C;
- 材料: 聚碳酸酯, VO阻燃等级, 参照UL94;
- 适用范围: 适配工控全场景、各品牌伺服线束;

>>> 产品参数 - 外壳

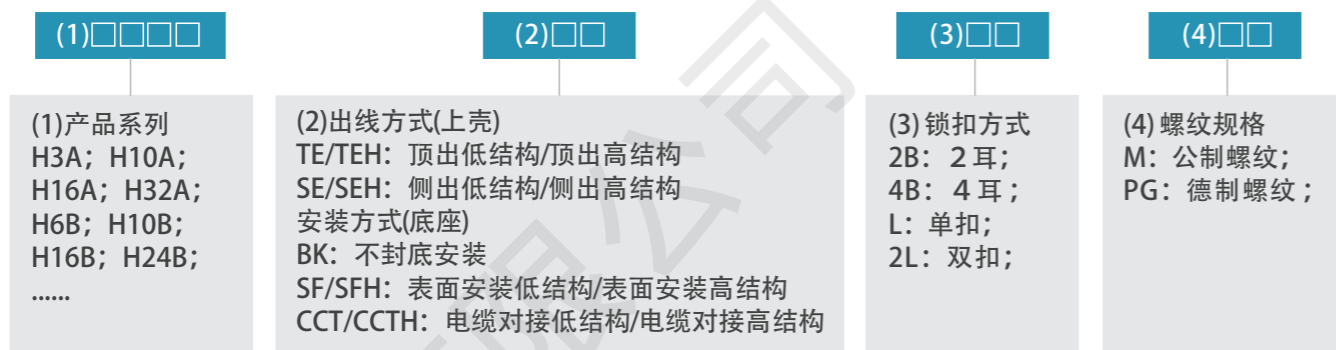
- 外壳材质: 塑料聚碳酸酯, 金属铸铝;
- 温度范围: -40C~125C;
- 防水等级: IP65, IP67;
- 适用范围: 适配工控全场景、各品牌伺服线束;
- 订购信息: 规格丰富, 一个起订, 常备库存;

>>> 型号说明

例: 胶芯型号: HE - 024 - M
(1) (2) (3)



例: 胶芯型号: H24B - TE - 4B - M25
(1) (2) (3) (4)



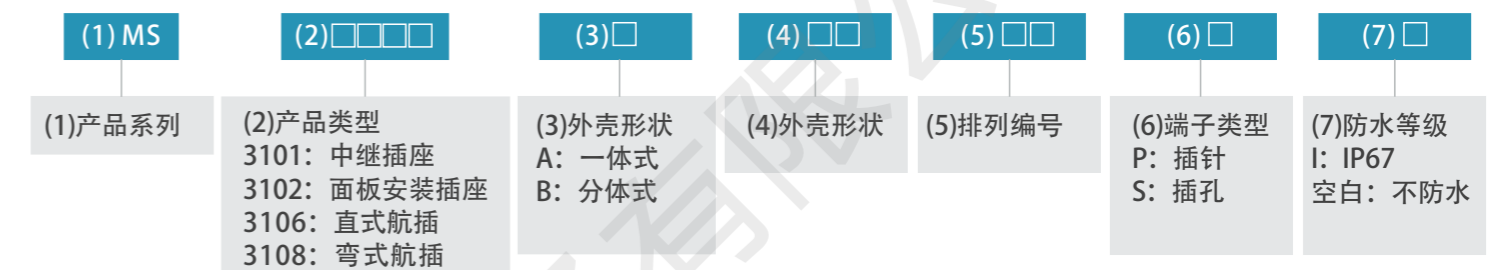
5015军标航插

>>> 产品参数

- 外壳: 压铸铝, 电泳;
- 焊接端子: 黄铜, 镀银;
- 温度范围: -40C~125C;
- 机械寿命: 500次;
- 适用范围: 适配工控全场景、各品牌伺服线束;
- 订购信息: 规格丰富, 一个起订, 常备库存;

>>> 型号说明

例: MS 3108 A 20 - 29 S I
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)



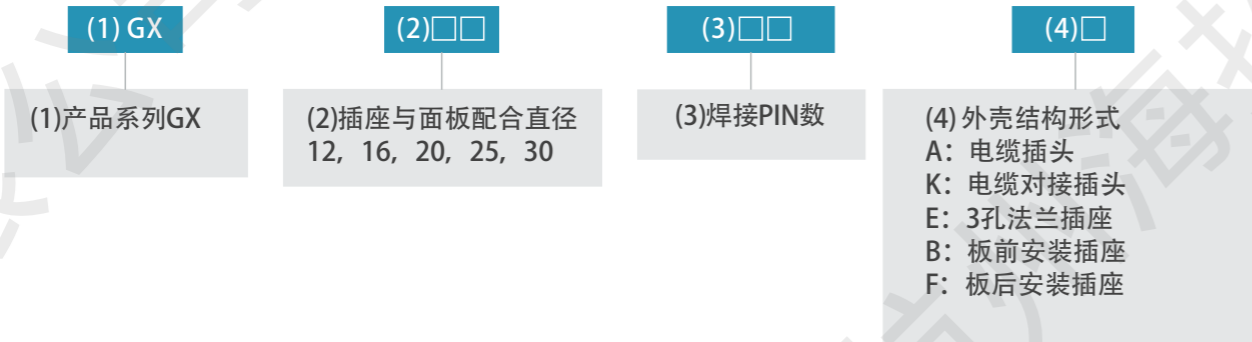
GX 系列连接器

>>> 产品参数

- 外壳：压铸铝，电泳；
- 焊接端子：黄铜，镀银；
- 温度范围：-20°C~85°C；
- 机械寿命：500次；
- 适用范围：适配工控全场景、各品牌伺服线束；
- 产品系列：GX12, GX16, GX20, GX25, GX30；
- 订购信息：规格丰富，一个起订，常备库存；

>>> 型号说明

例：GX 20 - 9 A
(1) (2) (3) (4)



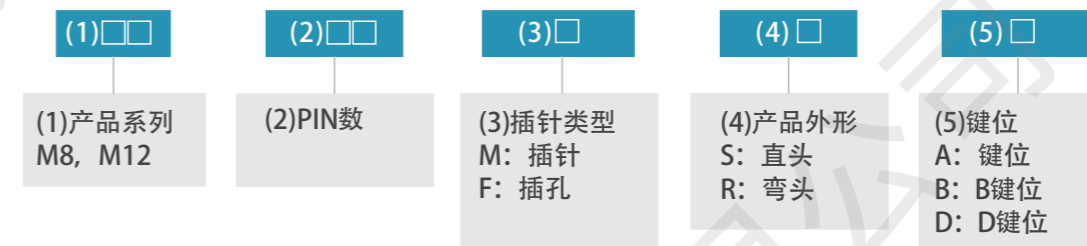
M8/M12系列连接器

>>> 产品参数

- 温度范围：-40°C~125°C；
- 机械寿命：500次；
- 适用范围：适配工控全场景、各品牌伺服线束；
- 产品系列：M8, M12（键位防呆）；
- 订购信息：规格丰富，一个起订，常备库存；

>>> 型号说明

例：M12 - 08 M S - A
(1) (2) (3) (4) (5)



关于连接器：

我司连接器包括但不限于以上所述，伺服线束用到的连接器(如：SCSI, DB接头等)均有库存，详情可联系销售；