

联系我们  
Contact Us



贝士德官方网站



贝士德微信公众号



## Full Line Brochure 产品综合手册

### 贝士德电气 变频/步进/伺服/运动控制

提供精湛的运动控制技术以满足客户对性能的需求,快速、高效地为客户开发定制产品,提升客户竞争力

贝士德全国客户服务热线  
电话:400-885-5081  
网址:www.best-cn.cn

样本所载述的产品资料以实物为准,若有变更恕不另行通知,贝士德电气科技有限公司拥有最终解释权  
VER:20240110



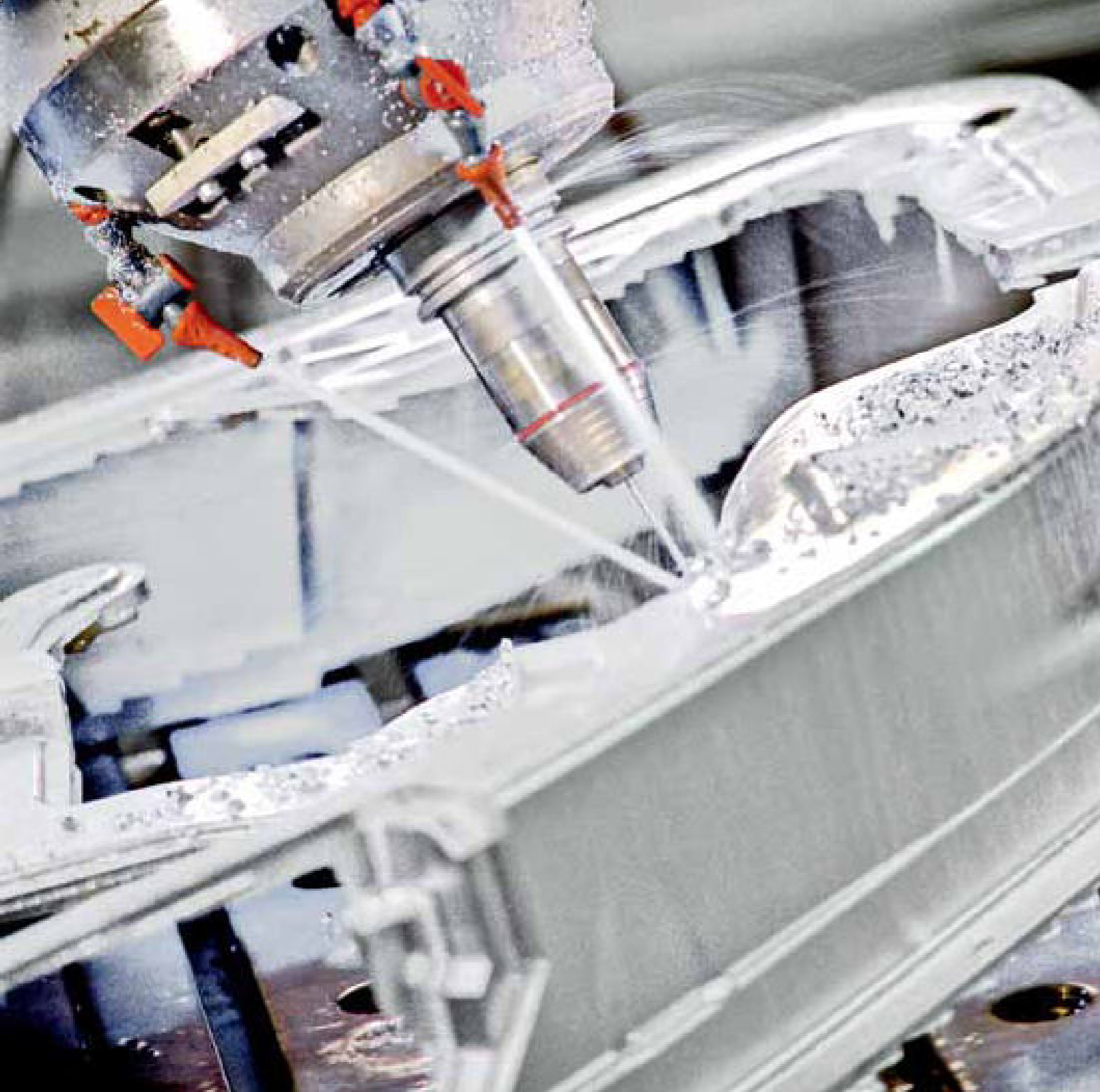
## — 贝士德简介

长沙贝士德电气科技有限公司是一家专业致力于开发工业自动化驱动与控制产品、集研发、生产、销售为一体的高新技术企业，工厂驻立于长沙市国家高新技术产业开发区，占地45亩，公司曾参与军工产品自动化集成控制部分的研究和制造工作，是中国最早致力于交流电机变频器研发的高新技术厂家之一。经过十几年发展，贝士德已成为提供运动控制应用成套解决方案知名品牌，产品已远销东南亚、欧洲、美洲、中东等地区。

- 03-12 变频器产品
- 13-18 水务专用变频器产品
- 19-23 运动控制, 交流伺服, 步进驱动
- 24-29 行业定制产品

## 变频器产品

具有高性能矢量控制、无传感矢量控制等多种控制模式,实现各类机械设备在超低速区域高精度运转  
对应于各种现场总线和各类行业标准,实现最佳控制和节能  
变频器产品线齐全,覆盖低、中、高压全电压等级  
可依据用户需求提供行业定制化专机产品



# FC300

## 通用变频器

### 功率范围

Power Range

0.75KW~15KW



### 产品特点

- 提供RS485物理通讯端子接口,采用标准Modbus协议,可方便组网,实现上位机监控;
- 提供多功能的6路数字量输入,1路高速脉冲输入(可做数字量输入用),2路模拟量输入,2路继电器(2.2KW以下1路),1路模拟量输出;瞬间停电不停机功能;AVR自动稳压,当电网电压变化时,能自动保持输出电压恒定;转速追踪再启动功能实现对旋转中电机的无冲击平滑启动;
- 提供可选的中文液晶操作面板,实现方便快捷的操作;
- 8段的简易PLC,多段速及PID控制;
- 控制方式:V/F控制。

### ■ 单相220V

变频器型号	功率等级KW	输出电流A	输入电流A	适配电机KW	制动单元
FC300-0.75G-S2-B3	0.75G	5.0	7.5	0.75	内置选配
FC300-1.5G-S2-B3	1.5G	7.0	11	1.5	内置选配
FC300-2.2G-S2-B3	2.2G	11	16	2.2	内置选配
FC300-3.0G-S2-B3	3.0G	15	22	3.0	内置选配
FC300-2.2G-S2-B4	2.2G	11	16	2.2	内置选配
FC300-3.0G-S2-B4	3.0G	15	22	3.0	内置选配
FC300-4.0G-S2-B4	4.0G	18	27	4.0	内置选配
FC300-5.5G-S2-B4	5.5G	25	36	5.5	内置选配
FC300-7.5G-S2-B4	7.5G	33	49	7.5	内置选配
FC300-7.5G-S2-C4	7.5G	25	36	7.5	内置选配
FC300-9.0G-S2-C4	9.0G	38	56	9.0	内置选配

### ■ 三相380V级

变频器型号	功率等级KW	输出电流A	输入电流A	适配电机KW	制动单元
FC300-0.75G-T4-B3	0.75G	2.7	4.0	0.75G	内置选配
FC300-1.5G-T4-B3	1.5G	4.2	6.3	1.5G	内置选配
FC300-2.2G-T4-B3	2.2G	5.5	8.2	2.2G	内置选配
FC300-3.0G-T4-B3	3.0G	8.0	12	3.0G	内置选配
FC300-4.0G-T4-B3	4.0G	9.5	14.5	4.0G	内置选配
FC300-3.0G-T4-B4	3.0G	8.0	12	3.0G	内置选配
FC300-4.0G-T4-B4	4.0G	9.5	14.5	4.0G	内置选配
FC300-5.5G-T4-B4	5.5G	13	19	5.5G	内置选配
FC300-7.5G-T4-B4	7.5G	18	25	7.5G	内置选配
FC300-11G-T4-B4	11G	24	33	11G	内置选配
FC300-2.2G-T4-B5	2.2G	5.5	8.2	2.2G	内置选配
FC300-3.0G-T4-B5	3.0G	8.0	12	3.0G	内置选配
FC300-4.0G-T4-B5	4.0G	9.5	14.5	4.0G	内置选配
FC300-5.5G-T4-B5	5.5G	13	19	5.5G	内置选配
FC300-7.5G-T4-B6	7.5G	18	25	7.5G	内置选配
FC300-11G-T4-B6	11G	24	33	11G	内置
FC300-11G-T4-C4	11G	24	33	11G	内置
FC300-15G-T4-C4	15G	32	46	15G	内置

# FC500

## 矢量型通用变频器

### 功率范围

Power Range

1PH 220V 0.75-5.5KW

3PH 220V 0.75-11KW

3PH 380V 0.75-400KW



### 产品特点

- 控制方式:无PG矢量控制(SVC), V/F控制, 转矩控制;
- 达到180%的低频力矩输出、转矩控制精度±5%(VC) ;
- 无PG矢量控制提供转矩控制模式, 为张力控制提供专业的解决方案;
- 中小功率可内置制动单元, 若需快速停车, 可直接连接制动电阻;
- 16段的简易PLC, 多段速及PID控制, 摆频功能;
- 提供多功能的7路数字量输入, 2路模拟量输入, 1路继电器输出, 1路模拟量输出;
- 转速跟踪再启动功能, 实现对旋转中的电机无冲击平滑启动;
- 可选配中/英文液晶操作面板, 操作方便快捷。

变频器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 kW	HP	制动单元
单相电源: 200V~240V 50/60Hz						
FC500-0.75GB-S2	1.5	8.2	4.0	0.75	1	内置
FC500-1.5GB-S2	3.0	14.0	7.0	1.5	2	
FC500-2.2GB-S2	4.0	23.0	9.6	2.2	3	
FC500-4.0GB-S2	5.9	40.0	17.0	4.0	5	
FC500-5.5GB-S2	8.9	52.0	25.0	5.5	7.5	
三相电源: 200V~240V 50/60Hz						
FC500-0.75GB-T2	2.1	4.6	3.8	0.75	1	内置
FC500-1.1GB-T2	2.9	6.3	5.1	1.5	2	
FC500-1.5GB-T2	4.2	9	7.2	2.2	3	
FC500-2.2GB-T2	5.3	11.4	9.0	3.0	4	
FC500-4.0GB-T2	7.7	16.7	13.0	4.0	5	
FC500-5.5GB-T2	14.8	32.2	25.0	5.5	7.5	
FC500-7.5GB-T2	18.9	41.3	32.0	7.5	10	
FC500-11GB-T2	27	59	45.0	11.0	15	
三相电源: 380V~440V 50/60Hz						
FC500-0.75GB-T4	2.8	3.4	2.5	0.75	1	内置
FC500-1.5GB-T4	5	5.0	3.8	1.5	2	
FC500-2.2GB-T4	6.7	5.8	5.1	2.2	3	
FC500-4.0GB-T4	12.0	11.4	9.0	4.0	5	
FC500-5.5GB-T4	17.5	16.7	13.0	5.5	7.5	
FC500-7.5GB-T4	22.8	21.9	17.0	7.5	10	
FC500-11GB-T4	33.4	32.2	25.0	11.0	15	
FC500-15GB-T4	42.8	41.3	32.0	15.0	20	
FC500-18.5GB-T4	45.0	49.5	37.0	18.5	25	
FC500-22GB-T4	54.0	59.0	45.0	22.0	30	
FC500-30GB-T4	40.0	62.0	60.0	30	40	
FC500-37GB-T4	57.0	76.0	75.0	37	50	
FC500-45GB-T4	69.0	92.0	91.0	45	60	
FC500-55G-T4	85.0	113.0	112.0	55	70	外置
FC500-75G-T4	114.0	157.0	150.0	75	100	
FC500-93G-T4	134.0	180.0	176.0	90	125	
FC500-110G-T4	160.0	214.0	210.0	110	150	
FC500-132G-T4	192.0	256.0	253.0	132	175	
FC500-160G-T4	231.0	307.0	304.0	160	210	
FC500-185G-T4	240.0	343.0	340.0	185	240	
FC500-200G-T4	250.0	385.0	377.0	200	260	
FC500-220G-T4	280.0	430.0	426.0	220	300	
FC500-250G-T4	355.0	468.0	465.0	250	350	
FC500-280G-T4	396.0	525.0	520.0	280	370	
FC500-315G-T4	445.0	590.0	585.0	315	500	
FC500-355G-T4	500.0	665.0	650.0	355	420	
FC500-400G-T4	565.0	785.0	725.0	400	530	

# E4/E5/FC200

高性能矢量型通用变频器

功率范围

Power Range

0.75KW~630KW



产品特点

- 高精度位置控制、速度控制、转矩控制；
- 异步电机驱动 (V/f控制、开环矢量、闭环矢量)；
- 同步电机驱动 (V/f控制、开环矢量、闭环矢量，支持UVW编码器、旋转变压器、正余弦编码器)；
- 零伺服功能：适用于机床自动换刀；
- 主轴定位功能：定位精度1/4线脉冲，无累积误差，内部自动补偿适用于机床主轴；
- 简易进位功能：精度1/4线脉冲，无累积误差，内部自动补偿，最大可接收设定2500万脉冲；
- 脉冲跟随：跟随误差精度1/4线脉冲，无累积误差，内部自动补偿，使用于数控机床主轴；
- 三路脉冲输入：X7端子输入频率≤50K，本地编码器接口输入频率≤300K，扩展卡接口输入频率≤300K，可分别作为脉冲给定、位置反馈、脉冲纠偏。

## ■ 三相380V级

变频器型号	功率等级	输出电流	输入电流	适配电机	制动单元
E4/E5/FC200-0.75G-T4-B5	0.75G	2.5	3.4	0.75	内置
E4/E5/FC200-1.5G-T4-B5	1.5G	3.8	5.1	1.5	内置
E4/E5/FC200-2.2G-T4-B5	2.2G	5.5	9.2	2.2	内置
E4/E5/FC200-3.7G-T4-B5	3.7G	9	14.9	3.7	内置
E4/E5/FC200-5.5G-T4-B5	5.5G	13	21.5	5.5	内置
E4/E5/FC200-7.5G-T4-B6	7.5G	17	27.9	7.5	内置
E4/E5/FC200-11G-T4-B6	11G	24	39	11	内置
E4/E5/FC200-15G-T4-B6	15G	30	50.3	15	内置
E4/E5/FC200-18.5G-T4-A6	18.5G	39	60	18.5	标配
E4/E5/FC200-22G-T4-A6	22G	45	69.3	22	标配
E4/E5/FC200-30G-T4-A8	30G	60	86	30	内置选配
E4/E5/FC200-37G-T4-A8	37G	75	104	37	内置选配
E4/E5/FC200-45G-T4-A10	45G	91	124	45	内置选配
E4/E5/FC200-55G-T4-A10	55G	112	150	55	内置选配
E4/E5/FC200-75G-T4-A12	75G	150	201	75	外置
E4/E5/FC200-90G-T4-A12	90G	176	236	90	外置
E4/E5/FC200-110G-T4-A12	110G	210	281	110	外置
E4/E5/FC200-132G-T4-A13	132G	253	339	132	外置
E4/E5/FC200-160G-T4-A14	160G	310	415	160	外置
E4/E5/FC200-185G-T4-A15	185G	350	469	180	外置
E4/E5/FC200-200G-T4-A16	200G	380	509	200	外置
E4/E5/FC200-220G-T4-A16	220G	430	576	220	外置
E4/E5/FC200-250G-T4-A17	250G	470	629	250	外置
E4/E5/FC200-280G-T4-A17	280G	520	696	280	外置
E4/E5/FC200-315G-T4-A19	315G	590	790	315	外置
E4/E5/FC200-355G-T4-A19	355G	650	871	355	外置
E4/E5/FC200-400G-T4-A20	400G	725	971	400	外置
E4/E5/FC200-450G-T4-A20	450G	820	1098	450	外置
E4/E5/FC200-500G-T4-A20	500G	860	1152	500	外置
E4/E5/FC200-560G-T4-A20	560G	950	1273	560	外置
E4/E5/FC200-630G-T4-A20	630G	1100	1474	630	外置

### 空压机专用变频器 总体节能40%

#### 产品特点

空压机专用变频器是基于通用硬件平台开发的空压机行业专用驱动器。产品标配端子板, 提供丰富的外接端子, 支持多种控制方式, 并支持PT100温度信号检测, 配套专门的触摸屏, 实现专用一体控制应用方案。客户化和行业化的专业设计, 使其功能更优, 应用更灵活, 性能更稳定。

- 行业先进的高效永磁变频技术;
- 超节能, 闭环恒压控制, 杜绝无用能源损耗;
- 智能化, 多机联网控制, 电脑或手机APP远程监控;
- 总体节能达30%~40%;
- 智能休眠及低压唤醒;
- 标准变频器方案, 空压机专用变频器方案, 空压机节能一体柜方案可选。



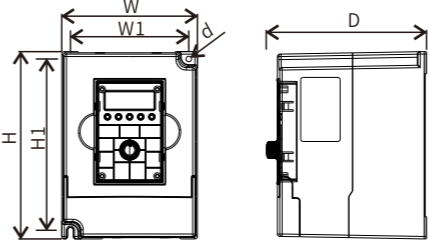
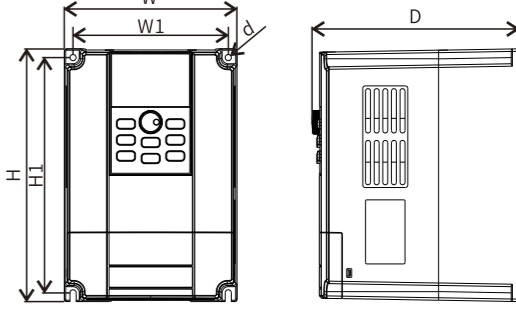
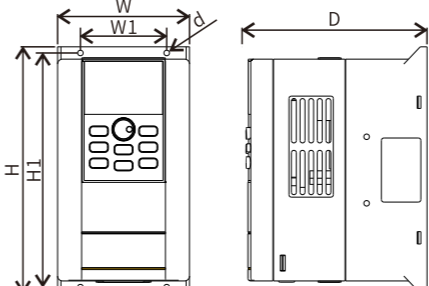
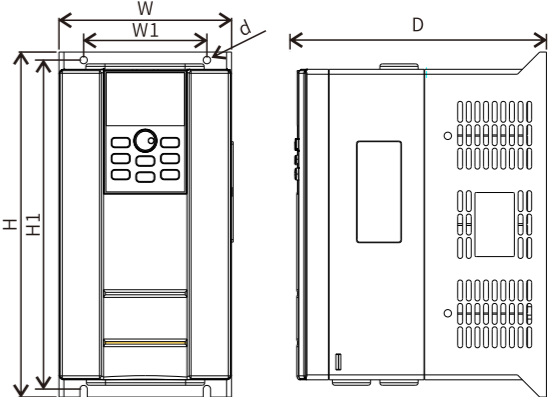
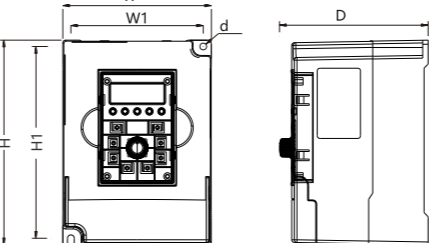
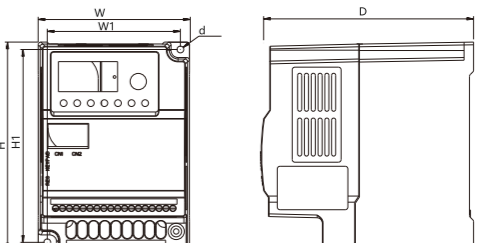
### 轨道交通风机专用变频器 客制化专机方案

#### 产品特点

- 强大的硬件系统: 汽车级元器件的筛选和应用, 能够在超高/低温环境下存储与工作, 在-40°C低温或高温85°C能正常工作, 105°C下存储。
- 多重保护功能: 具备过流、过压、过温、过载、相间短路等多种硬件、软件保护功能, 提升产品的可靠性。
- 可靠的防护设计: 此产品体积小、重量轻、易于安装。整机采用铸铝开模设计, 具备IP65防护, 适应各种恶劣的应用环境。

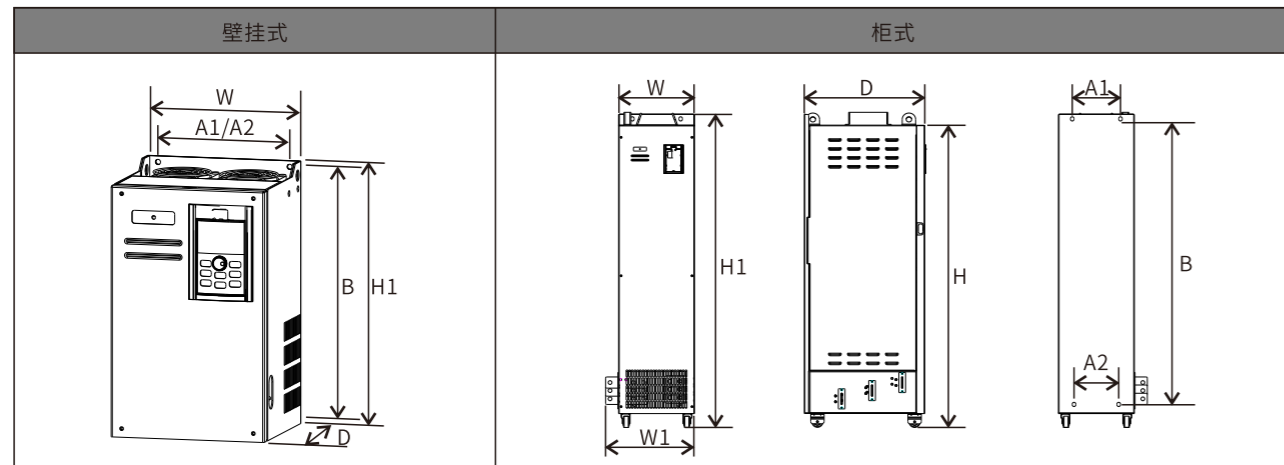


### B系列壳体外观及安装尺寸

B3壳体	B4壳体
	
B5壳体	B6壳体
	
B3S壳体	B7壳体
	

变频器壳体	外形尺寸			安装尺寸		安装孔
	W(mm)	H(mm)	D(mm)	W1(mm)	H1(mm)	d(mm)
B3	110	152	130	96	139	4.5
B4	140	205	168	126	191	5
B5	107	200	150	70	190	4.5
B6	140	280	208	100	267	6
B3S	110	151.5	110	98	142	5
B7	112	153	154	98	142	5

A系列壳体外观及安装尺寸



壳体型号	功率等级	安装孔位/mm			外形尺寸/mm					安装孔径 mm	备注
		A1	A2	B	H	H1	W	W1	D		
A6	18.5G(标配制动) 22G(标配制动)	180		332	/	350	210	/	200	φ7	壁挂式
A8	30G(内置选配) 37G(内置选配)	220		380	/	400	250	/	230	φ7	壁挂式
A10	45G(内置选配) 55G(内置选配)	265		523	/	542	300	/	285	φ10	壁挂式
A12	75G(外置制动) 90G(外置制动)	303		565	/	580	338	/	325	φ10	壁挂式
A13	110G(外置制动) 132G(外置制动)	390		657	/	672	438	/	323	φ10	壁挂式
A14	160G(外置制动)	320		892	/	915	400	/	330	φ10	壁挂式
A15	185G(外置制动) 200G(外置制动) 220G(外置制动)	420		892	/	915	520	/	345	φ10	壁挂式
A16	200G(外置制动) 220G(外置制动)	216	200	1013	1086	1140	300	365	510	φ13	柜式(标配直流电抗器)
A17	250G(外置制动) 280G(外置制动)	300	300	966	/	1000	701	/	350	φ13	壁挂式
A19	315G(外置制动) 355G(外置制动)	380	380	1052	/	1082	841	/	385	φ13	壁挂式
A20	250G(外置制动) 280G(外置制动) 315G(外置制动) 355G(外置制动) 400G(外置制动) 450G(外置制动)	216	200	1280	1361	1409	340	400	555	φ16	柜式(标配直流电抗器)

单位:mm

注意:A16,A20可选配底座,高度均为204mm

水务专用变频器产品

领域 1

工业及民用水泵控制  
G1智能水泵变频器

领域 2

商业建筑恒压供水控制  
H1智能水泵变频器

领域 3

家用单泵恒压控制  
M1智能水泵变频器



# G1

## 智能水泵变频器

INTELLIGENT WATER PUMP FREQUENCY CONVERTER

### 功率范围

Power Range

220V 0.75-2.2kW

380V 0.75-400kW

### 应用场景

Applications

- ◆ 小区供水
- ◆ 别墅供水
- ◆ 酒店供水
- ◆ 工厂设备增压
- ◆ 工地用水设备
- ◆ 市政供水
- ◆ 市政供暖



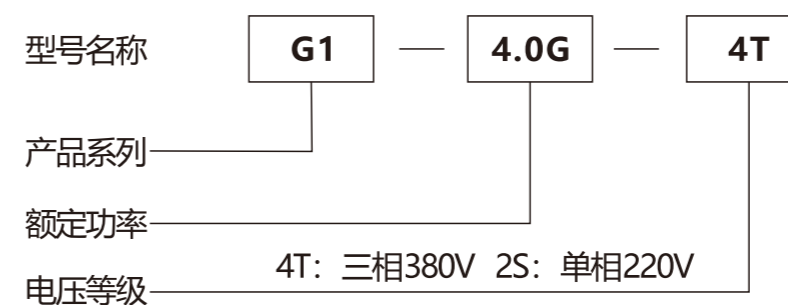
#### ● 感应电机和G1联合打造可靠组合

感应电机普遍用于整个行业，广泛用于许多水与污水处理行业应用及各种环境下，通过提供全面的功能和简单的操作，G1变频器可与这种类型的电机完美融合。

#### ● 永磁电机与G1确保平稳运行

永磁技术用于在能效和紧凑性方面改善电机特性。永磁技术特别适用于低速控制应用，即使没有速度或转子位置传感器，G1变频器也可以控制大多数类型的永磁电机。

### 型号说明



型号解读: G1系列智能水泵变频器 三相380V机型 4.0kW

### 选购产品

型号名称	额定功率kW	额定电压V	额定电流A	外形尺寸
G1-0.75G-2S	0.75	220	4	C1
G1-1.5G-2S	1.5	220	7	C1
G1-2.2G-2S	2.2	220	9.6	C1
G1-0.75G-4T	0.75	380	2.1	C1
G1-1.5G-4T	1.5	380	3.8	C1
G1-2.2G-4T	2.2	380	5.1	C1
G1-4.0G-4T	4	380	9	C2
G1-5.5G-4T	5.5	380	13	C2
G1-7.5G-4T	7.5	380	17	C3
G1-11G-4T	11	380	25	C3
G1-15G-4T	15	380	32	C4
G1-18.5G-4T	18.5	380	37	C4
G1-22G-4T	22	380	45	C5
G1-30G-4T	30	380	60	C5
G1-37G-4T	37	380	75	C6
G1-45G-4T	45	380	91	C6
G1-55G-4T	55	380	112	C7
G1-75G-4T	75	380	150	C7
G1-93G-4T	93	380	176	C8
G1-110G-4T	110	380	210	C8
G1-132G-4T	132	380	253	C9
G1-160G-4T	160	380	304	C9
G1-185G-4T	185	380	340	C10
G1-200G-4T	200	380	377	C10
G1-220G-4T	220	380	426	C11
G1-250G-4T	250	380	465	C11
G1-280G-4T	280	380	520	C11
G1-315G-4T	315	380	585	C12
G1-355G-4T	355	380	650	C12
G1-400G-4T	400	380	725	C12

# H1

## 智能水泵变频器

INTELLIGENT WATER PUMP FREQUENCY CONVERTER

### 功率范围

Power Range

单相220V 0.75-2.2kW

三相220V 0.75-11kW

三相380V 0.75-22kW

### 应用场景

Applications

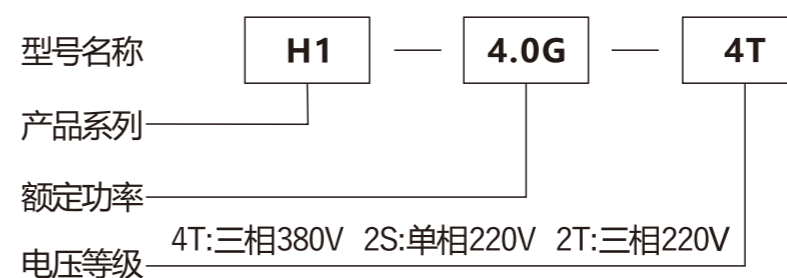
- ◆ 小区供水
- ◆ 别墅供水
- ◆ 酒店供水
- ◆ 工厂设备增压
- ◆ 工地用水设备
- ◆ 市政供水
- ◆ 商用建筑

### 配件选型

H1变频器标配双行LED显示键盘,可选择中文LCD键盘替代双行LED显示键盘;支持内置4G GPRS模组安装。



### 型号说明

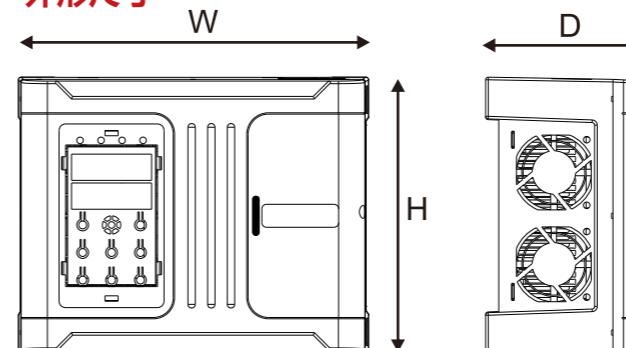


型号解读: H1系列智能水泵变频器 三相380V机型 4.0kW

### 选购产品

型号名称	额定功率kW	额定电压V	额定电流A	外壳代号
H1-0.75G-2S	0.75	单相220	4.5	A1
H1-1.5G-2S	1.5	单相220	7	A1
H1-2.2G-2S	2.2	单相220	9.6	A1
H1-0.75G-4T	0.75	三相380	2.5	A1
H1-1.5G-4T	1.5	三相380	3.8	A1
H1-2.2G-4T	2.2	三相380	5.1	A1
H1-3.0G-4T	3.0	三相380	7.2	A1
H1-4.0G-4T	4.0	三相380	9	A2
H1-5.5G-4T	5.5	三相380	13	A2
H1-7.5G-4T	7.5	三相380	17	A2
H1-11G-4T	11	三相380	25	A3
H1-15G-4T	15	三相380	32	A3
H1-18.5G-4T	18.5	三相380	37	A3
H1-22G-4T	22	三相380	45	A3
H1-0.75G-2T	0.75	三相220	4.5	A1
H1-1.5G-2T	1.5	三相220	7	A1
H1-2.2G-2T	2.2	三相220	9.6	A1
H1-3.0G-2T	3.0	三相220	13	A2
H1-4.0G-2T	4.0	三相220	17	A2
H1-5.5G-2T	5.5	三相220	25	A3
H1-7.5G-2T	7.5	三相220	32	A3
H1-11.0G-2T	11.0	三相220	45	A3

### 外形尺寸



外壳代号	W(mm)	外形尺寸 H(mm)	D(mm)
A1	225	188	110
A2	267	212	124
A3	322	276	146

# M1

## 智能水泵变频器

### 功率范围

Power Range

220V 0.75-2.2kW

### 应用场景

Applications

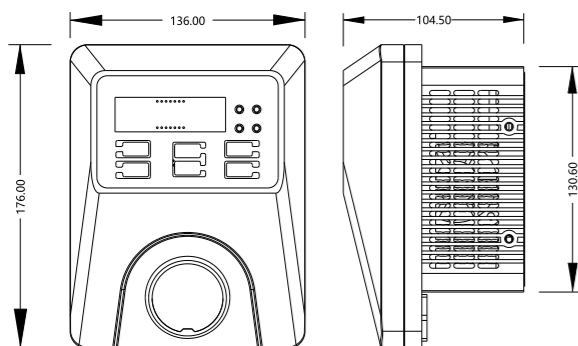
- ◆ 家用住宅增压
- ◆ 别墅供水
- ◆ 净水设备增压
- ◆ 植物灌溉增压
- ◆ 太阳能热水器增压等



### 型号说明

型号名称	额定功率kW	额定电压V	额定电流A	外形尺寸
M1-2.2G-LN	2.2	220	9.6	M1

### 外形尺寸



型号名称

M1

产品系列

2.2G

额定功率

配线选择

LN

## 运动控制 交流伺服 步进驱动

从运动控制器，到步进伺服驱动器和马达，拥有多种规格满足不同领域的需求。以领先水平的高速、高精度定位和操作方便性，作为工业机械的驱动源，提高设备性能。

# S3

## 通用伺服驱动器

### 功率范围

Power Range

0.1KW~7.5KW

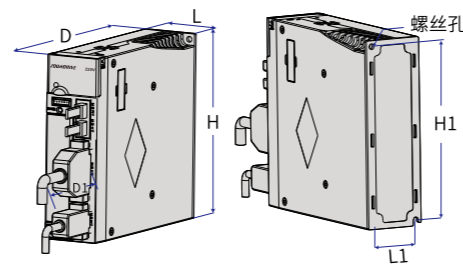


### 产品特点

- 快速：超快位置环，速度环控制周期62.5us，位置整定时间5ms，超高响应速度与控制精度；
- 方便易用：提供后台软件与键盘输入两种调试方式，方便客户调试使用。提供RS485，CAN总线通讯接口，与多路输入输出IO，可根据客户需求定制开发；
- 内置位置规划功能：提供128段可编程位置规划曲线功能，配合输入输出IO口或总线通讯，可实现免控制器的位置规划控制功能，极大降低客户使用成本。

### 外观及安装尺寸

壳体	L (mm)	H (mm)	D (mm)	L1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	螺丝孔	锁紧扭矩 (Nm)
SFK-A	50	160	173	40	150	75	2-M4	0.6~1.2
SFK-C	90	160	183	80	150	75	2-M4	0.6~1.2



### 220V

伺服电机配置规格						伺服驱动器配置规格 S3P*****I		
序号	机座号	伺服电机型号	额定转速 r/min	额定功率 KW	额定转矩 N.m	单相 AC220V	三相 AC220V	壳体
1	60	60SFM-E00630-2B2	3000	0.2	0.64	S1R6		A
2		60SFM-E01330-2B2	3000	0.4	1.27	S2R8		A
3		60SFM-E01930-2B2	3000	0.6	1.91	S5R5		A
4	80	80SFM-E01330-2A2	3000	0.4	1.27	S2R8		A
5		80SFM-E02430-2A2	3000	0.75	2.39		S5R5	A
6		80SFM-E03520-2A2	2000	0.73	3.5		S5R5	A
7		80SFM-E03530-2A2	3000	1.1	3.5		S7R6	C
8		80SFM-E04025-2A2	2500	1.0	4.0		S7R6	C
9	80B	80SFM-E04030-2A2	3000	1.2	4.0		S7R6	C
10		80BSFM-E01330-2A2	3000	0.4	1.3	S2R8		A
11		80BSFM-E02430-2A2	3000	0.75	2.4		S5R5	A
12		80BSFM-E03230-2A2	3000	1.0	3.2		S7R6	C
13	90	90SFM-E02430-2B1	3000	0.75	2.4		S5R5	A
14		90SFM-E03520-2B1	2000	0.73	3.5		S5R5	A
15		90SFM-E04025-2B1	2500	1.0	4.0		S7R6	C
16	110	110SFM-E02030-2A2	3000	0.6	2.0		S5R5	A
17		110SFM-E04020-2A2	2000	0.8	4.0		S7R6	C
18		110SFM-E04030-2A2	3000	1.2	4.0		S012	C
19		110SFM-E05030-2A2	3000	1.5	5.0		S012	C
20		110SFM-E06020-2A2	2000	1.2	6.0		S012	C
21		110SFM-E06030-2A2	3000	1.8	6.0		S014	C
22	130	130SFM-E04025-2A2	2500	1.0	4.0		S7R6	C
23		130SFM-E05025-2A2	2500	1.3	5.0		S012	C
24		130SFM-E06025-2A2	2500	1.5	6.0		S012	C
25		130SFM-E07725-2A2	2500	2.0	7.7		S012	C
26		130SFM-E10010-2A2	1000	1.0	10		S012	C
27		130SFM-E10015-2A2	1500	1.5	10		S012	C

### 380V

伺服电机配置规格						伺服驱动器配置规格 S3P*****I	
序号	机座号	伺服电机型号	额定转速 r/min	额定功率 KW	额定转矩 N.m	三相 AC380V	壳体
1	130	130SFM-E10010-3A2	1000	1	10	T5R4	C
2		130SFM-E10015-3E2	1500	1.5	10	T5R4	C
3		130SFM-E10025-3E2	2500	2.6	10	T8R4	C
4		130SFM-E15015-3E2	1500	2.3	15	T8R4	C
5		130SFM-E15025-3E2	2500	3.8	15	T017	E
6	180	180SFM-E17015-3E2	1500	2.5	17	T8R4	C
7		180SFM-E19015-3E2	1500	3.0	19	T012	C
8		180SFM-E21520-3E2	2000	4.5	21.5	T017	E
9		180SFM-E27015-3E2	1500	4.3	27	T017	E
10		180SFM-E35010-3E2	1000	3.7	35	T017	E
11		180SFM-E35015-3E2	1500	5.5	35	T021	E
12		180SFM-E48015-3E2	1500	7.5	48	T026	E

# SDA860

## 开环/闭环直流步进驱动器

### 功率范围

Power Range

24~72VDC 1.2~6A

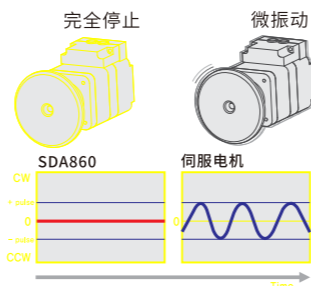
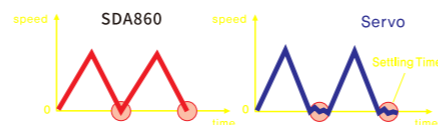
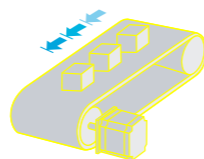
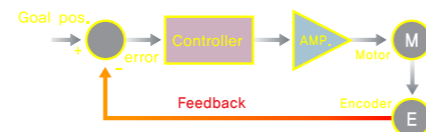
### 产品特点

**闭环系统**-作为一种创新型闭环步进电机和控制器,SDA860采用高精度电机编码器,实时监测电机轴位置。SDA860编码器,具备信息回传特性,每62.5微秒取样电机轴信息,这使得SDA860驱动器可补偿位移,保证精确定位。而传统步进电机,因负载突然变化,电机和驱动器会出现定位错误,而给终端用户带来巨大损失。

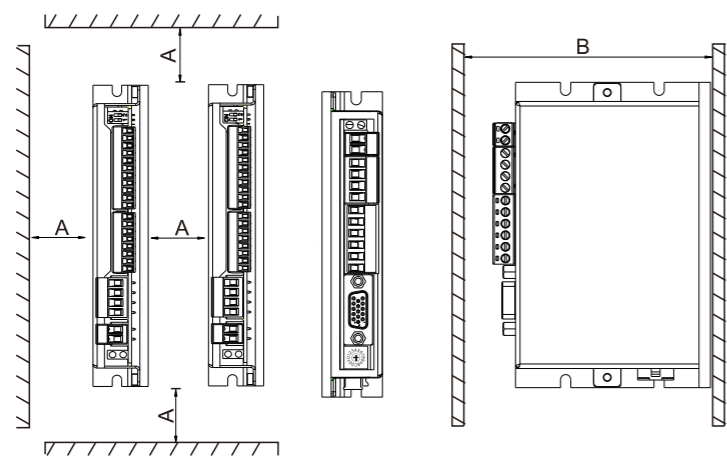
**无增益调节**-为保证机器的良好运转,平滑运动,减少定位的错误以及降低伺服噪音,对传统伺服系统而言,增益的调节是初始的关键步骤。传统伺服系统,虽然运用了自动调整增益功能,但在安装完成后仍需要进行人工手动调整,特别是在多轴相互依赖的情况下。SDA860运用步进电机,闭环运动控制算法的优点,减少了传统闭环系统需要调整增益的繁琐步骤。因此SDA860是工作应用的上乘之选。SDA860系统运用闭环步进电机的控制的独特优点,减少累赘调试,节约安装时间,给工程师提供了高性能的伺服系统。SDA860特别适用于低刚性负载情况(如:皮带,滑轮系统),在使用伺服系统时,它们有一个共同的问题,就是一直要做补偿的动作。在高负载和高速情况下,SDA860依旧表现出色。

**快速相应**-类似于传统步进电机,SDA860是通过指定脉冲及时同步实现快速定位。在零速稳定及短距离快速运动需求条件下,SDA860是最优选择。因为实时监测当前位置,需要一段等待时间(即为置位时间),在指定输入信号和合力运动间隙,传统伺服电机有天然迟滞。

**无振动**-特别在高增益条件下,传统伺服电机驱动器会偏离位置,会通过相反方向超调来纠正偏差。这种空震现象,在系统中十分普遍,其中静止摩擦力明显高于运行摩擦力。解决方案是降低增益,但精确度会受影响。而SDA860运动控制系统能完美解决这个问题。他利用步进电机的独特性能,将其固定在既定位置,减少空荡。这种优点特别适用于纳米技术、半导体制造、视觉系统和喷墨打印领域,是因为以上制造对系统的低振动性有很高要求。



### 安装间隙



A=30.00, B=130.00  
所有尺寸的单位均为mm

### PLC可编程控制器

100kHz×3

每路可同时100kHz

### 产品特点

- 提供多通道高频高速输入输出端口,丰富的运动和定位控制功能;
- 标配三个独立串行通讯口COM0-COM2,并支持USB监控下载,支持CANlink3.0组网。提供了丰富的通信协议及通信指令,方便系统集成;
- 提供用户程序上下载加密功能,保护用户知识产权及子程序加密功能;
- 程序存储空间大,无需外部扩展内存卡即可达到16K步;
- 运算速度快,并支持多达127个子程序,4个加密子程序和21个中断子程序,用户程序和所有掉电保存元件在掉电情况下永久保存;
- 模块内部集成了大容量电源,可直接给传感器、HMI、外部中间继电器等提供电源。



### 人机界面

简化智能操作,便捷用户使用

### 产品特点

- 细腻逼真的显示性能,7寸液晶屏,分辨率800\*480;
- 高速ARM处理器,大容量存储,用户程序可达16MB,用户数据存储量可达32MB;
- 多达3个串口,2个USB、LAN接口;
- 强大的U盘功能,可用于存储大容量的过程数据,可通过U盘升级HMI,PLC程序;
- 灵活的穿透通讯功能,方便PLC编程。



## 行业定制产品

根据OEM客户的应用要求量身定制具有竞争优势的系统解决方案,开发多款行业客制化专机产品,定制的驱动器可实现特殊的I/O功能,也可实现一些复杂的、性价比高的多轴系统方案。

## 行业定制产品



### 集成式圆织机控制器

#### 圆织机行业专用控制系统

##### 产品特点

- 超强适应性,四梭机、六梭机通用;
- 工业触摸屏集操作和显示于一体,集成式设计省去PLC、变频器、步进驱动器;
- 系统可升级,可组网,扩展接口丰富,可以实现RS485组网和工业CAN局域网组网。



### 智能多轴织带机控制器

#### 性价比高多轴系统方案

##### 产品特点

通过智能伺服驱动器无极调齿轮比替换机械方式调齿轮比,只需在人机界面输入带子的规格参数即可,不许计算和更换齿轮;

产量计数精度高,不需要接近开关计产量,计数精度可以达到毫米,而同类产品只能到达0.3m;

人机界面可视化操作,智能触控,人性化设计;

外部电路简单,接线方案容易,维护方便;

系统可升级,可组网,扩展接口丰富,可实现RS485和工业CAN局域网组网。



### 智能型结鞭机控制器

#### 智能、高产、低耗

##### 产品特点

- 电脑控制器手动输入鞭炮的长度,稀密度,对鞭炮产量计数;
- 电脑控制器采用工业485总线通信,安全稳定高产低耗;
- 采用ARM超高性能处理器,低功耗,低电压;
- 采用汽车级接线端子,连接简单,易于拆卸和组装;
- 外壳采用防火等级达到UL-94 V0级别的ABS塑料。



### 电动空调压缩机专用控制器

#### 高效节能,为电动车续航助力

##### 产品特点

- 强大的硬件系统:汽车级元器件的筛选和应用,耐超高/低温,-40°C低温或高温85°C能正常工作,105°C下存储;
- 丰富的接口设计:同时具备CAN接口和数字量接口,方便用户使用。扩展接口丰富,可实现RS485和工业CAN局域网组网;
- 优越的软件算法:采用具有自主知识产权的矢量控制算法,实现了控制器对电机转矩,转速的精确控制及噪音控制;
- 多重保护功能:内部集成高压防反接、上电缓冲、过流、过压、过温、过载、相间短路等多种硬件、软件保护功能,提升产品的可靠性;
- 可靠的防护设计:此产品体积小、重量轻、易于安装。整机采用铸铝开模设计,具备IP65防护,适应各种恶劣的应用环境。



### 激光侧孔机控制系统

#### 高度定制, 人机交互

#### 产品特点

激光侧孔机是专业用于板式家具水平孔位加工的数控侧孔机设备, 通过板式家具设计拆单软件与数控开料机配合使用, 通过激光传感器扫描的方式获取孔位信息, 精度高。系统采用高性能总线型控制方案。

- 采用高速实时的Ethercat现场总线技术, 替代原来的脉冲方式, 实现了设备高精度同步控制;
- 采用多轴数控技术, 实现快速精准定位;
- 配置I/O, 主编码器信号并联接口, 方便接线;
- 采用Cortex-A8 CPU为核心(主频600MH)的高性能嵌入式一体化触摸屏进行人机交互功能, 包括输入输出状态显示、参数设定、故障报警、运行曲线及各种控制命令的实现;
- 人机交互界面新颖, 接口丰富, 便于实现扩展及用户系统的连接, 支持以太网连接, 方便客户实现组网集中管理。

### 绳锯机控制系统

#### 智能触控, PID算法, 维护方便



#### 产品特点

- 采用ARM超高性能处理器, 低功耗, 低电压;
- 工业级485通信控制, 稳定可靠;
- 人机界面可视化操作, 智能触控, 人性化设置;
- 采用外部大端子, 接线简便, 维护方便;
- 高精度智能PID控制算法。



### 多功能可编程运动控制器CQ8

#### 8轴联动, 高速, 高精度

#### 产品特点

##### 高速、高质量的加工性能

- 8轴插补联动, 所有轴可以独立运行, 单轴最高伺服频率30KHz 16个坐标系
- 同时运行16个运动控制程序, 1个实时PLC和31个后台PLC
- 高速高精度位置捕捉(25ns)和位置比较(100ns)
- 直线, 圆弧(椭圆, 螺旋, 螺纹)、样条和PVT插补, 回转体和球体表面加工
- 基本S曲线加减速和任意曲线加减速(可限制加加速度)
- 非直角坐标正逆解: 斜轴功能、刀具中心控制和机械手控制

##### 卓越的系统性能

- 高可靠性硬件, 即使在严苛的加工现场也能稳定地运转  
共振抑制: 高频陷波, 中频前置滤波, 低频电子惯量
- 伺服环级联(张力控制、自动调高等)
- 电子齿轮和电子凸轮(时基控制)
- 内置正交编码解码、多种串行编码器解码功能



##### 灵活的运动转换

- 动态2D或3D平面空间旋转变换
- 1D, 2D和3D的补偿表(一阶或三阶插值): 螺距补偿、反向间隙补偿、形变补偿和力矩补偿
- 任意平面刀具半径补偿

##### 丰富可拓展的软件功能

- G、M、T、D代码执行
- 超前读和超前读回溯
- 用户自定义伺服算法和换相算法(C语言或脚本语言)
- 提供接口用其他高级编程语言(VB, C#...)编程
- 100兆/1000兆以太网和USB2.0接口, 每秒实现数千的运动控制数据包处理, 轻松构建高级管理系统

### 我们的产品广泛应用于

 纺织机械行业	 金属加工行业	 医疗设备行业	 高速泵行业
 印刷机械行业	 机床行业	 食品机械	 机械手/臂行业
 塑料机械行业	 石油化工行业	 数控加工中心	 包装机械行业

### 贝士德一站式服务 400-885-5081

敬 请 关 注



 贝士德官方网站

 贝士德微信公众号

[www.best-cn.cn](http://www.best-cn.cn)

