

源自瑞士的驱动
一体化产品解决商



深圳贝加特驱动技术有限公司
Shenzhen Better Drive Technology Co.,Ltd.

地 址：深圳市宝安区黄田工业城中信宝工业区8栋

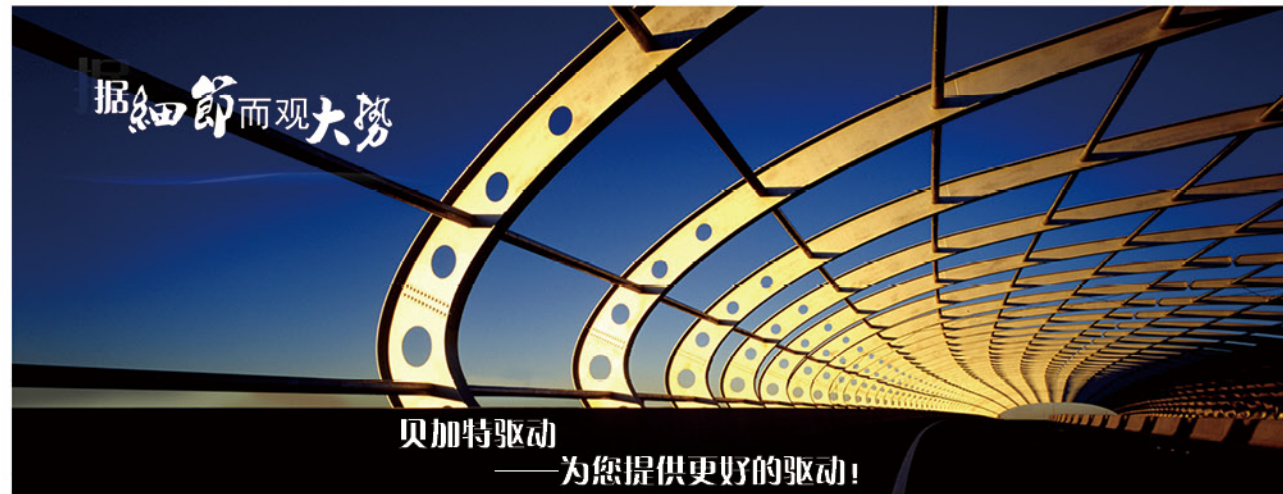
网 站：www.shbetterdrive.com

服务热线：400-686-2388

深圳贝加特驱动技术有限公司
Shenzhen Better Drive Technology Co.,Ltd.

Better Drive For You





公司简介 Company Introduction

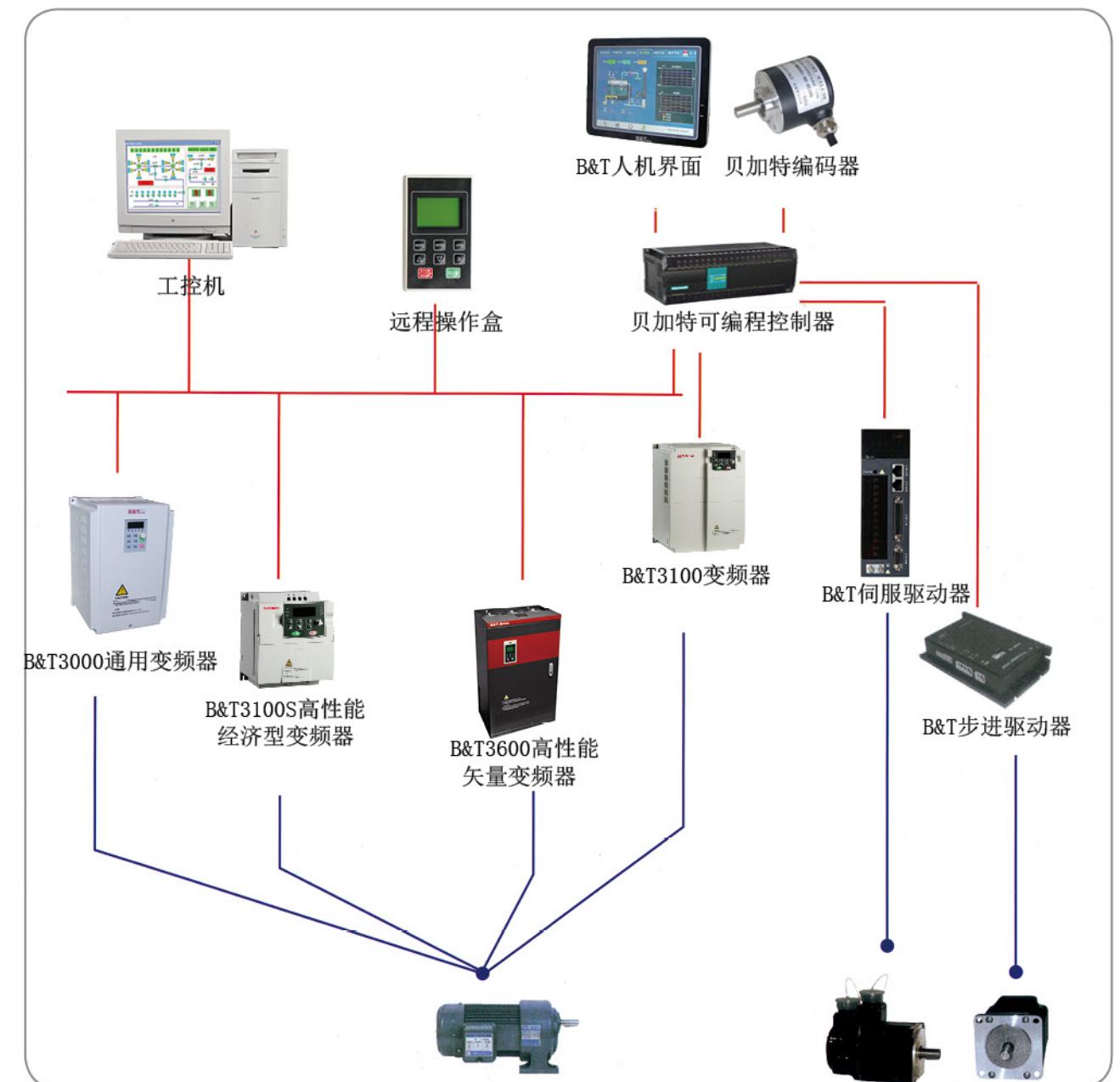
深圳贝加特驱动技术有限公司源自瑞士技术,公司产品种类覆盖广,有变频器,人机界面,伺服驱动系统等,多年来凭借其一流的设计研发团队,丰富严谨的产品制造经验,为客户奉献经典的产品;贝加特拥有“贝加特”与“施瑞特”双品牌,贝加特一直致力于为国内用户提供高品质的自动化产品和优秀的技术的一体化解决方案。如今,贝加特的产品和方案已广泛应用于机械自动化领域,如包装、印刷、塑料、纺织、食品饮料、机床、半导体、制药等行业;以及过程自动化领域,如电力、冶金、市政、交通、石油、化工和水泥等行业产品的性能以及高性价比赢得客户的一致好评。

贝加特驱动在中国的机构包括深圳生产基地,上海技术研发中心,杭州,宁波,济南,石家庄,长沙,沈阳,等办事处以及培训中心,无论是售前技术咨询,方案设计还是项目实施与售后服务,贝加特驱动始终坚持“以客户为中心”用心、全心、贴心服务用户,提供周到迅捷完善的服务与支持。

贝加特驱动“立志—敏锐预测客户面对的快速多变的商业环境,成为全球最前沿科技和工控一体化产品解决方案的领导者”,我们相信与客户的关系是基于对市场的一致认识;我们强调质量,保护和增值客户业务的承诺坚定不移的解决问题,为所有的企业创造效益,实现双方互赢,互进,共创辉煌!

专注系统一体化解决方案

因为“专”，所以“精”



B&T3600系列矢量变频器

B&T3600系列矢量变频器（可用于同步机控制） AC 3PH 340V-420V 1.5KW~630KW

具有优化的开环矢量控制、V/F控制、闭环矢量控制，性能稳定，功能丰富，是一款高性能矢量变频器，也可用于同步机控制，可广泛应用于对速度控制精度、转矩响应速度、低频输出转矩有很高要求的场合。

性能优越

采用全新的矢量控制算法，启动转矩大，转矩响应快，控制精度高，进一步提高电机的运行频率。

功能强大附加功能多

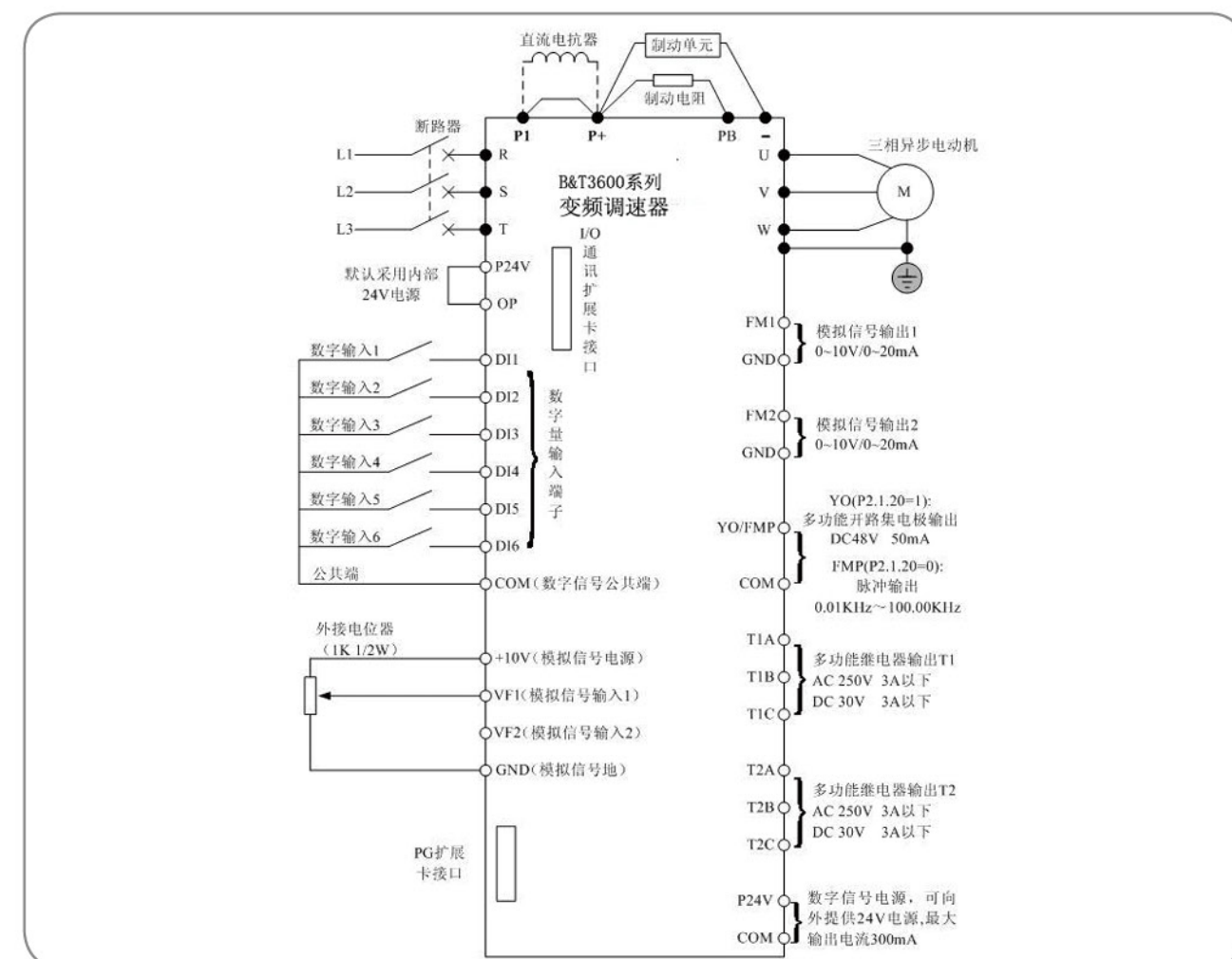
内置大量的功能模块包括定时器、虚拟延时继电器、运算模块等，相当于附加了一个小型PLC，同时根据各种场合有各种扩展卡可以添加。

使用安全方便

完善的用户密码保护，内置专用机功能，通过一个功能码，客户可以方便地实现普通机和专用机的切换，方便客户选型，灵活使用，15KW及以下标配内置制动单元。

选配件：

I/O扩展卡，PG编码器扩展卡，485通讯扩展卡，DP通讯扩展卡，ZS注塑机扩展卡，WSP恒压供水扩展卡



B&T3600外形安装尺寸

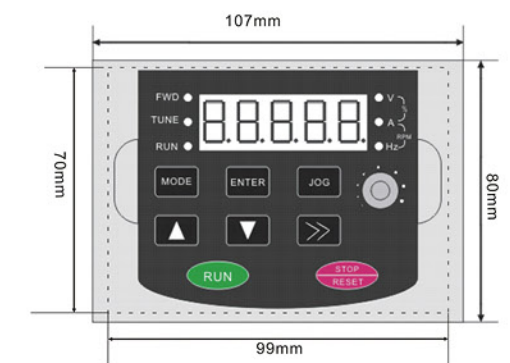
型 号	A (mm)	B (mm)	W (mm)	H (mm)	D (mm)	安装孔径
0015G~0022G	120	170	130	180	148	5
0037G	145	215	155	225	160	5
0055G~0075G	188	288	200	300	172	6
0110G~0150G	180	405	250	420	197	7
0185G~0300G	190	445	300	460	219	7
0370G~0450G	290	515	355	530	257	9
0550G~0750G	290	585	390	600	267	9
0930G~1100G	435	720	470	750	305	13
1320G~1850G	495	920	530	950	375	14
2000G~2200G	580	1210	620	1250	420	15
2500G~3150G	600	1360	700	1400	420	15



键盘卡座安装尺寸：97*59mm
键盘卡座外形尺寸：105*67mm
B&T3600 7.5KW以下机器



键盘卡座安装尺寸：136*72mm
键盘卡座外形尺寸：142*78mm
B&T3600 30KW以上机器标配



键盘卡座安装尺寸：99*70mm
键盘卡座外形尺寸：107*80mm
B&T3100系列LED小键盘

B&T3100外形安装尺寸

型 号	A (mm)	B (mm)	W (mm)	H (mm)	D (mm)	安装孔径
0015G~0022G	99	153	109	167	161	5
0037G	122	153	135	167	171	5
0055G~0075G	165	265	180	280	197.5	5.5
0110G~0150G	215	295	230	310	206	5.5
0185G~0220G	245	325	260	340	223	5.5



B&T3100系列经济型变频器 AC 3PH 340V-420V, 1.5~22KW

具有优化的开环矢量控制、V/F控制，性能稳定，功能优化，保留用户常用配置，性价比更高，是一款精巧小功率变频器实用经典型号。

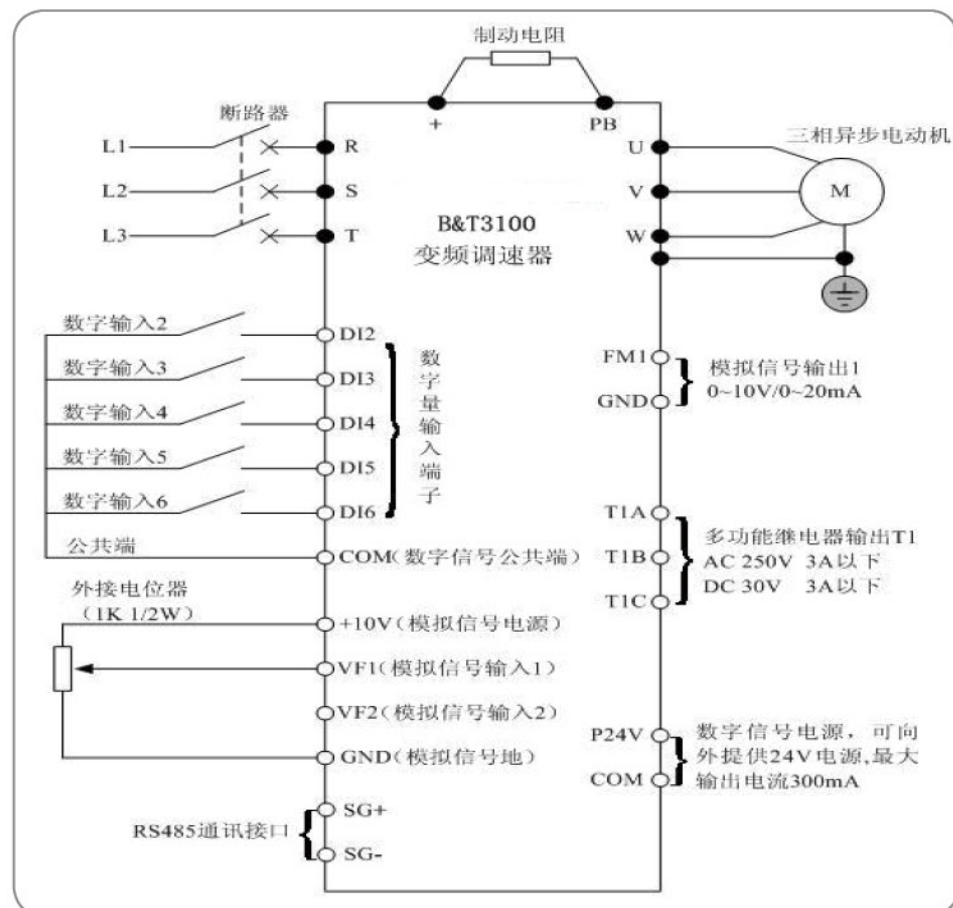
简化功能配置性价比高

根据用户所需常用功能，优化功能配置，减少资源浪费，提升产品性价比，提高产品竞争力

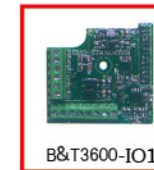
精巧的外形结构

采用优化的外形结构，美观而大气，滑道安装与孔位安装可兼容，使用方便

主要应用于对输入输出功能有一定要求不需要闭环矢量控制的小功率场合模切机，雕刻机械，纺织机械，玻璃机械，印染机械等。

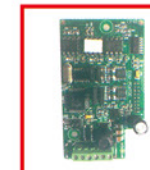


选配件系列 多功能扩展卡



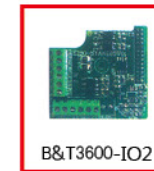
B&T3600-IO1

B&T3600-IO1扩展卡
4路数字量输入 (DI7~DI10)
1路模拟量输入 (VF3)
2路多功能开路集电极输出 (Y01、Y02)
RS-485通讯口 (支持标准MODBUS-RTU协议)



B&T3600-PG4

B&T3600旋变扩展卡
10KHz 7VRMS 激励输出
12位分辨率
不带分频输出



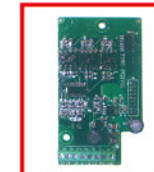
B&T3600-IO2

B&T3600-IO2扩展卡
4路数字量输入 (DI7~DI10)
1路模拟量输入 (VF3)
2路多功能开路集电极输出 (Y01、Y02)



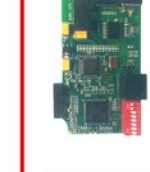
B&T3600-I485

B&T3600通讯扩展卡
支持标准MODBUS-RTU协议



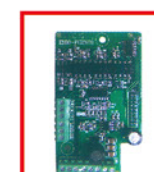
B&T3600-PG1

B&T3600编码器扩展卡1
支持A、B、Z差分输入
不带分频输出
最大速率：100KHz
输入差分信号幅度：≤7V



B&T3600-DP

B&T3600PROFIBUS 扩展卡
支持标准PROFIBUS-DP协议
3.7kw及以上才支持选配
注意：只有型号后面带有DP的变频器才支持
BLT3600-DP卡使用
例如型号CDI-E180G3R7/P5R5T4B(DP)



B&T3600-PG2

B&T3600编码器扩展卡2
支持A、B、Z、U、V、W差分输入
不带分频输出
最大速率：100KHz
输入差分信号幅度：≤7V



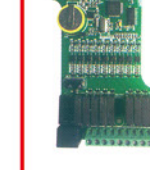
B&T3600-ZS

B&T3600注塑机扩展卡
2路数字量输入 (DI7-DI8)
2路模拟量信号转换



B&T3600-PG3

B&T3600编码器扩展卡3
支持A、B、Z开路集电极输入
最大速率：100KHz



B&T3600-WSP

B&T3600供水扩展卡
可实现4台主泵+1台小泵的自动控制
提供8个时段压力控制，且每个时段内均可进行任意压力设定控制及实现定时开关机功能
休眠功能和附属小泵功能，节能降耗，延长设备使用寿命
注：5.5kw及以上机型才支持选配

贝加特伺服控制系统

功率范围为0.2KW~7.5KW，可广泛应用于车床、铣床、加工中心等各种机床加工设备。而且还能满足印染、包装以及自动化流水线上的各种机械传动的需要。采用DSP（数字信号处理器）芯片，大大加快了数据的采集与处理速度，使电机运行性能良好。



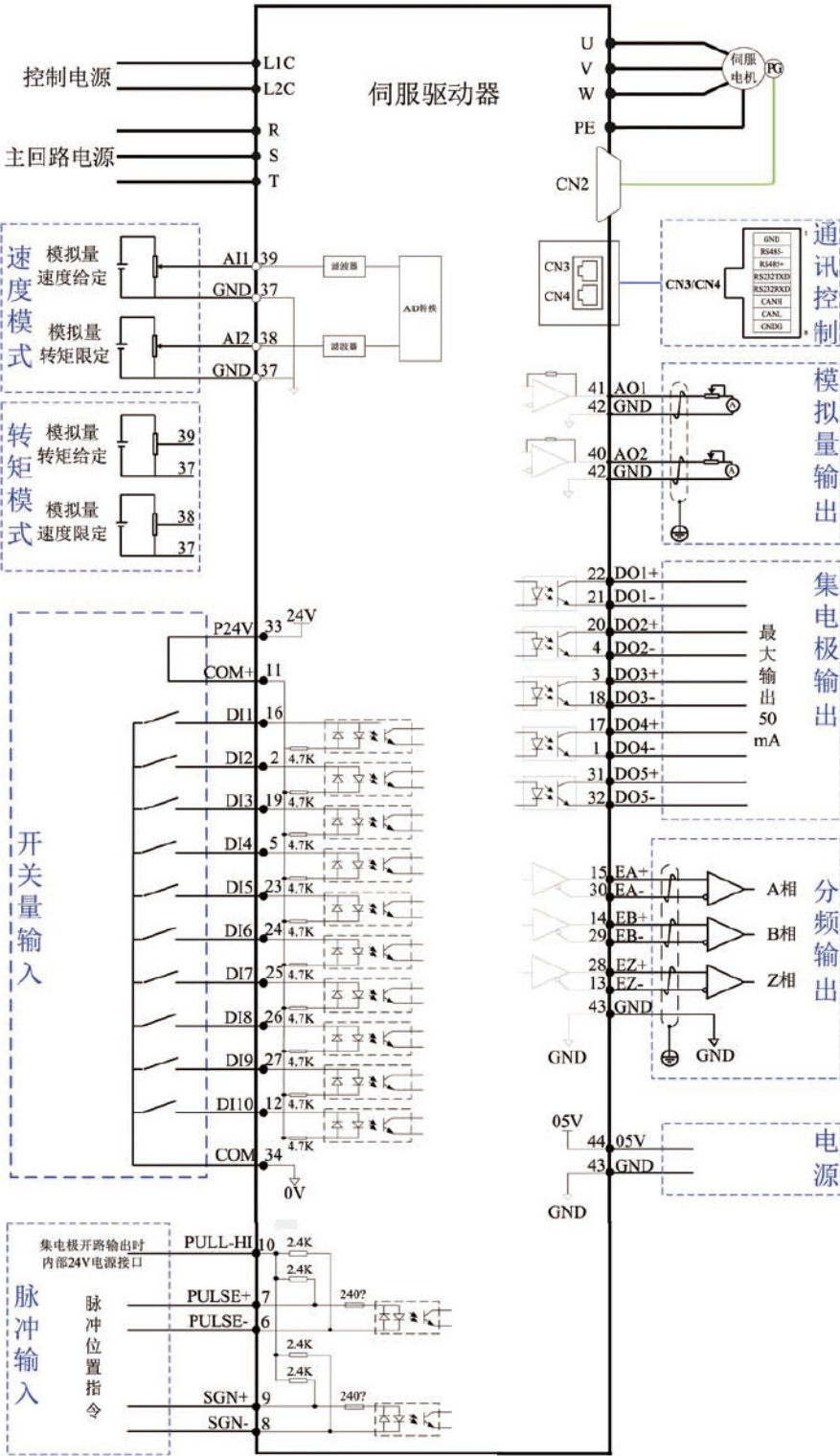
技术特点

- ◆应用大规模门阵列电路，使产品有很高的可靠性
- ◆使用最新的功率器件IPM，使驱动器体积大为减小
- ◆操作简便，仅四键就能很方便地进行试运行、监视及参数设置
- ◆监视功能允许显示24个参数状态，包括电机回转速度、反馈脉冲、指令脉冲、输入输出端口电平及电机电流等

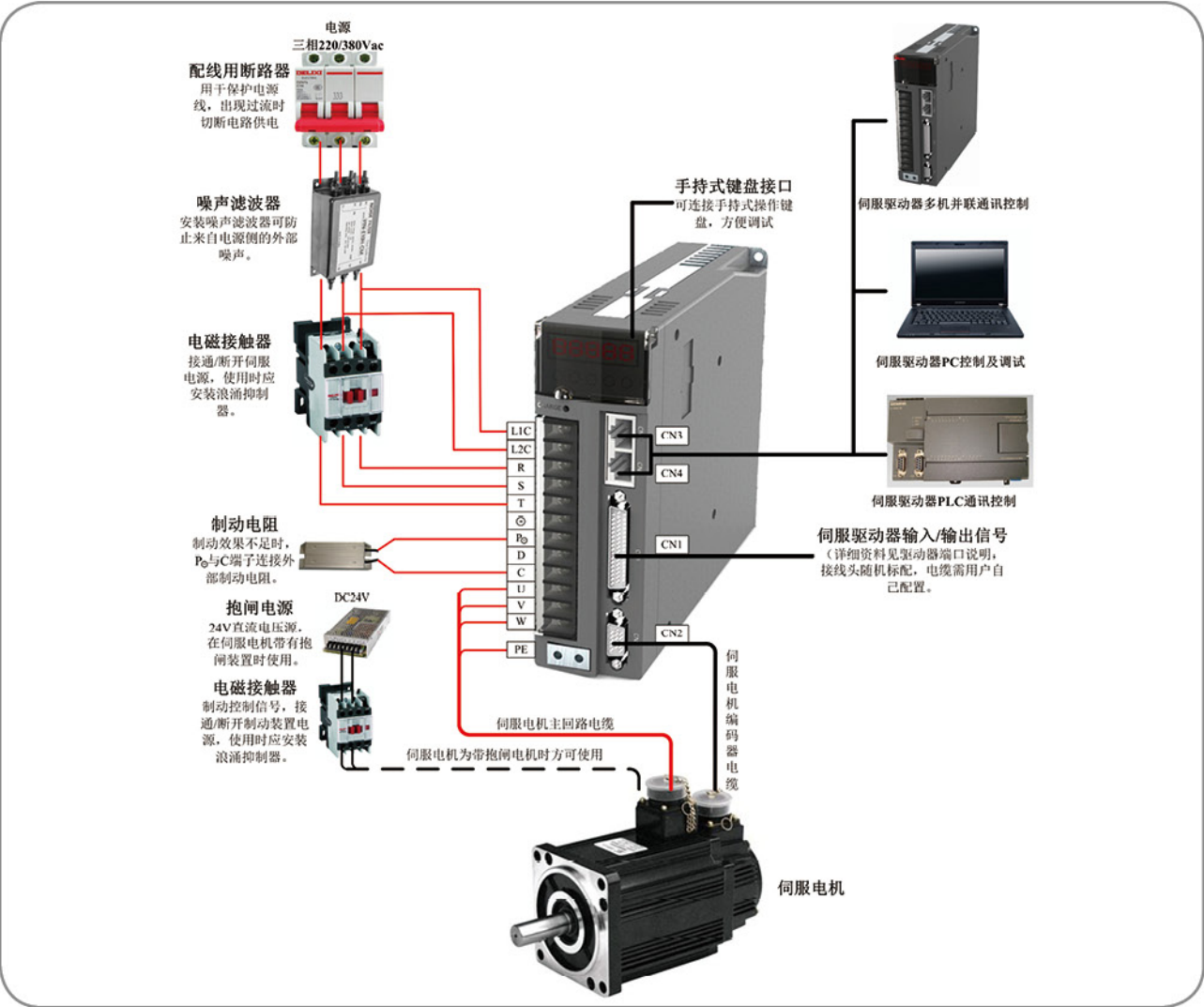


项目		规格		
电压变动率	单相：220V	单相AC220V±10%、50/60Hz		
	三相：220V	三相AC220V±10%、50/60Hz		
	三相：380V	三相AC380V±10%、50/60Hz		
控制方式	位置控制、速度控制、转矩控制			
编码器解析度/回授解析数	2500PPR/10000PPR			
配置	P24V电源	P24V—COM、最大输出200mA		
	P5V电源	P5V—GND、最大输出200mA		
	脉冲输入	PULL—HI、PULSE+、PULSE—、SGN+、SGN—、既可以差分输入也可以开路集电极输入		
	数字量输入	10路数字量输入端子（DI1～DI10）。既可以用内部电源也可以用外部电源		
	数字量输出	5路数字量输出端子（DO）		
	模拟量输入	2路模拟量输入（AI1、AI2）、DC±10V、12位转换精度		
	模拟量输出	2路模拟量输出（AO1、AO2）、DC±10V		
	分频输出	EA+、EA—、EB+、EB—、EZ+、EZ—、差分输出		
位置模式	性能	定位完成宽度设定	1～65535编码器单位（设定分辨率1个编码器单位）	
	位置指令来源	外部脉冲指令	输入方式	差分输入：最大可达500 Kpps、脉宽不得小于1us 开路集电极输入：最大可达200Kpps、脉宽不得小于2.5us
			输入模式	脉冲+方向
		A、B相正交脉冲		
		CW/CCW脉冲		
	内部多段位置指令		可配置4路DI端子功能、实现1～16段位置指令选择	
	输出信号	输出方式	A相、B相、Z相：差分输出	
分频数		1～255分频		
速度模式	性能	速度控制精度	0～100%负载时、转速波动0.5%以下（额定转速下）	
		调速比	1：5000	
		频率特性	≥300 Hz	
	速度指令来源	外部模拟量输入	DC±10V、12位转换精度	
		内部多段速指令	可配置4路DI功能、实现第1～16段速度选择	
转矩模式	性能	转矩控制精度	±2%（额定转矩）	
	转矩指令来源	外部模拟量输入	DC±10V、12位转换精度	

位置/速度/转矩控制模式接线图



三相220V/380V伺服系统配线图



电机额定值规格一

电机系列	电机型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (rpm)	额定力矩 (N.m)	峰值力矩 (N.m)	转子惯量 (10 ⁻³ Kg.m ²)
380V 电机								
180	180T-M17215	2.7	380	6.5	1500	17.2	43	3.4
	180T-M19015	3	380	7.5	1500	19	47	3.8
	180T-M21520	4.5	380	9.5	2000	21.5	53	4.7
	180T-M27010	2.9	380	7.5	1000	27	67	6.1
	180T-M27015	4.3	380	10	1500	27	67	6.1
	180T-M35010	3.7	380	10	1000	35	70	8.6
	180T-M35015	5.5	380	12	1500	35	70	8.6
	180T-M48015	7.5	380	20	1500	48	96	9.5

电机额定值规格二

电机机座	电机型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (rpm)	额定力矩 (N.m)	峰值力矩 (N.m)	转子惯量 (10 ⁻³ Kg.m ²)
220V 电机								
40	40S-M00130	0.05	220	0.4	3000	0.16	0.32	0.0025
	40S-M00330	0.1	220	0.6	3000	0.32	0.64	0.0051
60	60S-M00630	0.2	220	1.2	3000	0.637	1.911	0.0175
	60S-M01330	0.4	220	2.8	3000	1.27	3.9	0.029
	60S-M01930	0.6	220	3.5	3000	1.91	5.73	0.039
80	80S-M01330	0.4	220	2	3000	1.27	3.8	0.105
	80S-M02430	0.75	220	3	3000	2.39	7.1	0.182
	80S-M03520	0.73	220	3	2000	3.5	10.5	0.263
	80S-M04025	1	220	4.4	2500	4	12	0.297
90	90S-M02430	0.75	220	3	3000	2.4	7.1	0.245
	90S-M03520	0.73	220	3	2000	3.5	10.5	0.34
	90S-M04025	1	220	4	2500	4	12	0.37
100	100S-M03230	1.0	220	5.0	3000	3.2	9.6	0.2458
	100S-M06430	2.0	220	9.9	3000	6.4	19.2	0.4422
110	110S-M02030	0.6	220	2.5	3000	2	6	0.31
	110S-M04020	0.8	220	3.5	2000	4	12	0.54
	110S-M04030	1.2	220	5	3000	4	12	0.54
	110S-M05030	1.5	220	6	3000	5	15	0.63
	110S-M06020	1.2	220	4.5	2000	6	12	0.76
	110S-M06030	1.8	220	6	3000	6	18	0.76
130	130S-M04025	1	220	4	2500	4	12	0.85
	130S-M05025	1.3	220	5	2500	5	15	1.06
	130S-M06025	1.5	220	6	2500	6	18	1.26
	130S-M07725	2	220	7.5	2500	7.7	22	1.53
	130S-M10010	1	220	4.5	1000	10	20	1.94
	130S-M10015	1.5	220	6	1500	10	25	1.94
	130S-M10025	2.6	220	10	2500	10	25	1.94
	130S-M15015	2.3	220	9.5	1500	15	30	2.77
	130S-M15025	3.8	220	13.5	2500	15	30	2.77
150	150S-M15025	3.8	220	17	2500	15	30	3.88
	150S-M15020	3	220	14	2000	15	30	3.88
	150S-M18020	3.6	220	17	2000	18	36	4.6
	180S-M17215	2.7	220	10.5	1500	17.2	43	3.4
180	180S-M19015	3	220	12	1500	19	47	3.8
	180S-M21520	4.5	220	16	2000	21.5	53	4.7
	180S-M27010	2.9	220	12	1000	27	67	6.1
	180S-M27015	4.3	220	16	1500	27	67	6.1
	180S-M35010	3.7	220	16	1000	35	70	8.6

注：1) 带油封电机需降额10%使用。
2) 以上这些值是本公司伺服驱动器组合后运行时，电枢线圈温度为20℃时的值。

伺服系统推荐组合

单相220V

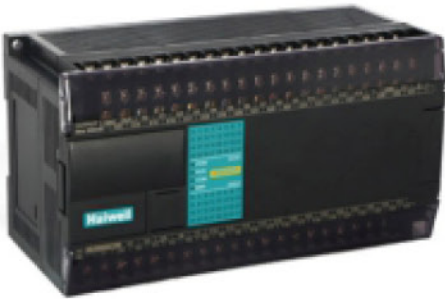
驱动器单相 220V 输入推荐组合								
伺服电机							推荐驱动器	
电机机座	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定功率 (KW)	额定转矩 (N*m)	额定电流 (A)	型号	型号	额定电流 (A)
40	3000	6000	0.05	0.16	0.4	40S-M00130	100-2S016	1.6
	3000	6000	0.1	0.32	0.6	40S-M00330		
60	3000	6000	0.2	0.637	1.2	60S-M00630		
	3000	6000	0.4	1.27	2.8	60S-M01330	100-2S030	3.0
	3000	6000	0.6	1.91	3.5	60S-M01930	100-2S045	4.5
	3000	6000	0.6	1.91	3.5	60S-M01930	100-2S045	4.5
80	3000	5000	0.4	1.27	2	80S-M01330	100-2S030	3.0
	3000	4500	0.75	2.39	3	80S-M02430		
	2000	3000	0.73	3.5	3	80S-M03520		
	2500	4000	1	4	4.4	80S-M04025	100-2S045	4.5
90	3000	4800	0.75	2.4	3	90S-M02430	100-2S030	3.0
	2000	3000	0.73	3.5	3	90S-M03520		
	2500	3700	1	4	4	90S-M04025	100-2S045	4.5
100	3000	4500	1.0	3.2	5.0	100S-M03230	100-2S060	6.0
110	3000	4200	0.6	2	2.5	110S-M02030	100-2S030	3.0
	2000	3500	0.8	4	3.5	110S-M04020	100-2S045	4.5
	3000	4400	1.2	4	5	110S-M04030	100-2S060	6.0
	3000	3500	1.5	5	6	110S-M05030	100-2S060	6.0
	2000	3100	1.2	6	4.5	110S-M06020	100-2S045	4.5
	3000	3800	1.8	6	6	110S-M06030	100-2S060	6.0
130	2500	3000	1	4	4	130S-M04025	100-2S045	4.5
	2500	3000	1.3	5	5	130S-M05025	100-2S060	6.0
	2500	3000	1.5	6	6	130S-M06025		
	1000	1500	1	10	4.5	130S-M10010	100-2S045	4.5
	1500	2000	1.5	10	6	130S-M10015	100-2S060	6.0

三相380V

驱动器三相 380V 输入推荐组合								
伺服电机							推荐驱动器	
电机机座	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定功率 (KW)	额定转矩 (N*m)	额定电流 (A)	型号	型号	额定电流 (A)
180	1500	2000	2.7	17.2	6.5	180T-M17215	100-4T085	8.5
	1500	2300	3.0	19	7.5	180T-M19015		
	2000	2600	4.5	21.5	9.5	180T-M21520	100-4T120	12.0
	1000	1500	2.9	27	7.5	180T-M27010	100-4T085	8.5
	1500	2100	4.3	27	10	180T-M27015		
	1000	1600	3.7	35	10	180T-M35010	100-4T120	12.0
	1500	2000	5.5	35	12	180T-M35015		
	1500	2300	7.5	48	20	180T-M48015	100-4T200	20.0

贝加特PLC

- 贝加特PLC是一款结构小巧，功能强大，具有极高的性价比。
- ◆高稳定性、高可靠性、超宽工作电压：AC85-280V，三防处理适应恶劣现场环境。
 - ◆高速、大容量，程序容量达到12K步，而封锁需扩展。
 - ◆可靠的程序安全性，提供三级8位密码保护，可设禁止程序监控，上载、下载，防止未经授权复制，充分保护知识产权。
 - ◆贝加特PLC广泛应用于石材、药机、锻压机床、机床、线缆等。



贝加特PLC主要性能指标比较

主模块	16/24/30/48/60	16/24/30/30/48/60	16/24/32/64/80
扩展能力	无	最多5个	Io最大512，特殊功能模块8个
程序容量	6K步	12K步	
运算速度	0.5 μs	0.3 μs	0.09 μs
内部继电器	1024	2048	2000
内部寄存器	4000	8000	
高速输出	2路50KHZ	2路100KHZ	
通讯口	1个RS232	1个RS232，1个RS485	
扩展RS485口	无	RS485_5个	
时钟	无	有	
掉电保持	位元件:320，字元件:180		保存数量无限制，需电池支持

触摸屏

贝加特触摸屏—触摸时代脉搏，引领新时代触摸屏潮流！

- ◆使用陶瓷封状高寿命LED背光，可延迟LCD老化现象，延长使用寿命，工业级的LCD，延伸人机画面的宽度与广度。
- ◆采用高速CPU（400MHZ）展现出独仪无二的资料处理和传输能力，支持实时画面显示，可以接视频，以及播放复杂的动画等。
- ◆高亮度，高对比度的65536色（16bits）TFT 4:3液晶，提供超高的清晰度和宽广的视角，大尺寸屏幕为复杂的组态提供了更多的空间。
- ◆高可靠性经过CE、FCC等安全认证，符合国际标准规范。并加强对电磁波、静电、潮湿、高低温等环境干扰的免疫力，大幅增加产品的稳定性。

机型型号	BAT07L	BAT102EL
产品图片		
显示	7" TFT	10.2" TFT
背光模块	LED	
亮度 (cd/m²)	300	420
分辨率 (像素)	800 × 480	1024 × 768
中央处理单元 (CPU)	32bit RISC 400MHz	
程序内存	128M Flash	
系统工作内存	64M DDR2 DRAM	
通信口	COM0/COM1	
输入电源	DC20V ~ DC28V	
消耗功率 (电源)	10W	
外观尺寸 (宽 × 高 × 深) (mm)	200mm × 146mm × 47mm	272mm × 190mm × 47mm
开孔尺寸 (宽 × 高) (mm)	192 × 138	260 × 179

软起动系列.装置型\综合型 (功率范围: 11-600KW)

产品介绍

贝加特软起动器是一种集软起动、软停车、轻载节能和多功能保护于一体的电机控制装置。实现在整个启动过程中无冲击而平滑有启动电机。而且可根据电动机负载的特性来调节启动过程中的各种参数。如限流值、启动时间等。按照类型可分装置型和综合型。

应用场合

破碎机类负载、压缩机类负载、传动类负载、泵类负载、风机类负载。

产品特点

- ◆多种起动方式：电流限幅软起动、电压斜坡软起动、斜坡+限流软起动。
- ◆高可靠性：由高性能微处理对控制系统中的信号进行数字化处理。
- ◆强大的抗干扰性：简便的调整方式。控制单元中的信号均采用光电隔离方式。并设置了不同的抗噪级别。
- ◆优化的结构：独特的紧凑结构设计。上层塑壳和下层金属结构相结合。满足美观和坚固。



贝加特编码器

- ◆贝加特编码器有实心轴，半空轴，全空轴、车床专用编码器
- ◆输出方式有开集极，电压，推挽，差动
- ◆电压范围：5~24V



制动单元系列.BR能耗制动单元

产品介绍

贝加特制动单元系统的主要功能是把电机调速等过程中所产生的再生电能通过制动电阻释放掉。它有效的弥补了普通变频器的制动速度慢、制动转矩小（≤20%额定转矩）的缺点。对于一些需快速制动的场合非常适用。

应用场合

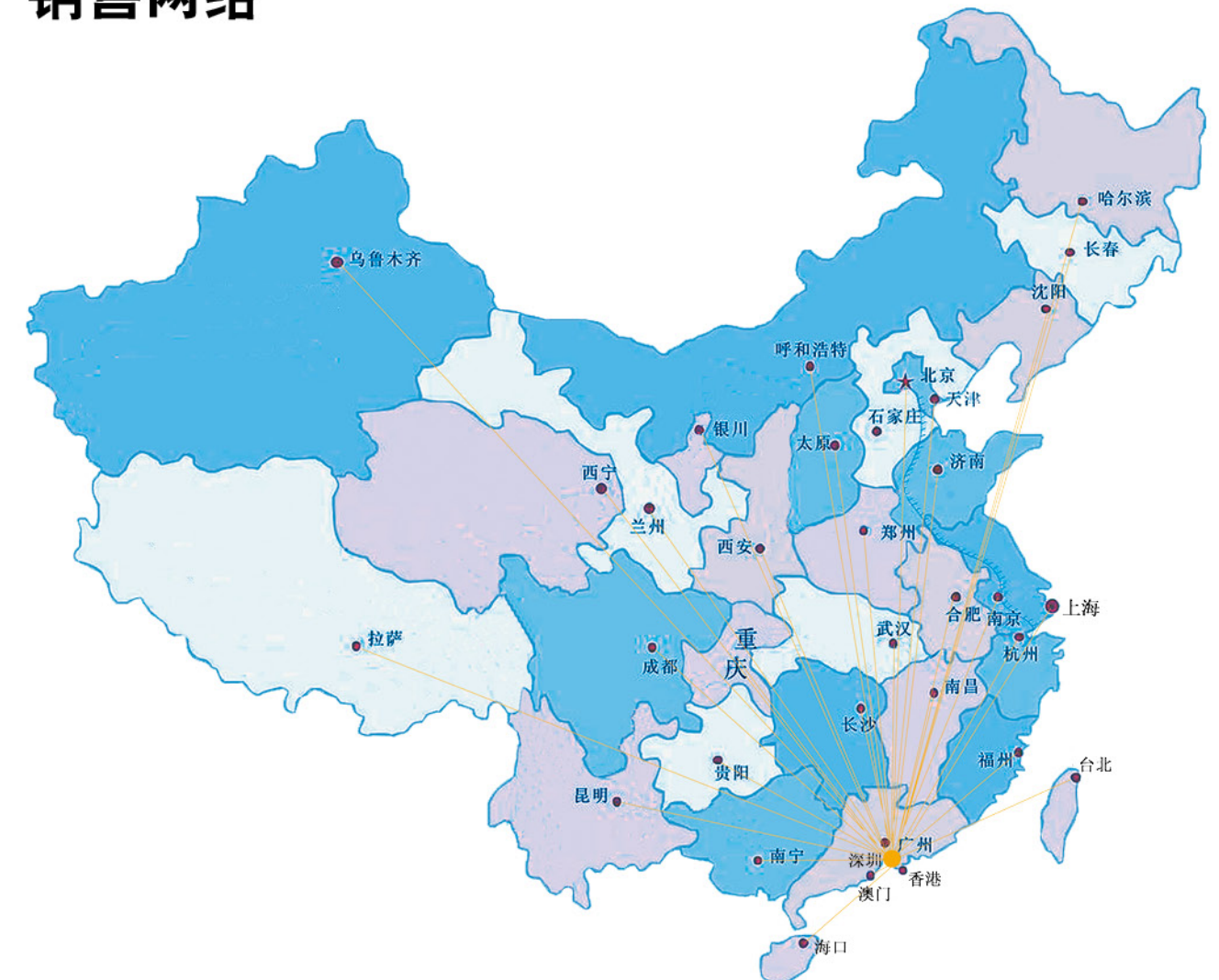
本制动单元适用于高层电梯、扶梯、煤矿的矿车和绞车、超重设备、油田磕头机、升降机、吊车、离心机、卷绕机等场合。

产品特点

- ◆具有完善的短路、过热、过流保护
- ◆规格齐全220V-690V
- ◆可以直接用主机面板设备制动单元各项参数
- ◆可供多档制动电压阈值点调节。制动力矩大。制动效果佳
- ◆有多种制动机型可选。可多台制动单元共用直流母线并联使用。没有容量限制
- ◆体积小。给用户节省空间



销售网络



立足深圳，面向全国！

贝加特驱动在中国大陆20多个城市，设立了销售及维修服务，提供免费热线服务，以最快速度响应客户的要求，公司技术人员将在2小时内回复您反映的技术问题，并以最快的速度就近提供所需的服务，做到真正解决顾客的后顾之忧。再加上“依照客户个性化需求，更明确，更专注！免费服务热线：400-686-2388，更迅捷，更及时！全国大中城市网络覆盖，更方便更周到！