

BD3 系列伺服驱动器命名规则

BD 3 S - 2D8 2A EB - ST

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 驱动类型

BD	Bundle Drive
----	--------------

② 代系

3	Third generation
---	------------------

③ 功能定位

E	Economical 经济款
S	Standard 标准款
P	Premium 性能款

④ 电流额定值

1D6	持续 1.6Arms, 最大 5.6Arms
2D8	持续 2.8Arms, 最大 9.8Arms
3D5	持续 3.5Arms, 最大 11Arms
5D4	持续 5.4Arms, 最大 14Arms
5D5	持续 5.5Arms, 最大 16.9Arms
...	

BD3 系列驱动规格

型号	标准款	BD3E-1D62AEB	BD3E-2D82AEB		BD3E-5D52AEB	BD3E-3D54DEB	BD3E-5D44DEB	BD3E-8D44DEB	BD3E-0124DEB
		BD3S-1D62AEB	BD3S-2D82AEB		BD3S-5D52AEB	BD3S-3D54DEB	BD3S-5D44DEB	BD3S-8D44DEB	BD3S-0124DEB
	功能安全款	BD3E-1D62AEB-ST	BD3E-2D82AEB-ST	BD3E-2D82AEB-BS	BD3E-5D52AEB-ST	BD3E-3D54DEB-ST	BD3E-5D44DEB-ST	BD3E-8D44DEB-ST	BD3E-0124DEB-ST
最大使用电机容量 [W]		200	400		750	1000	1500	2000	3000
连续输出电流 [Arms]		1.6	2.8	2.8	5.5	3.5	5.4	8.4	11.9
瞬时最大输出电流 [Arms]		5.8	9.8	9.8	16.9	11	14	20	29.7
主电路	电源	1ph AC 200V-240V +10% ~ -10%, 50/60Hz				3ph AC 380V-440V +10% ~ -10%, 50/60Hz			
	输入电流 [Arms]	2.3	4	4	7.9	2.4	3.6	5.6	8
控制电源		母线取电, 共用整流							
再生电阻	内置电阻值 [Ω]	无	无	40	40	100		50	
	内置电阻功率 [W]	无	无	50	50	60		75	
	电容最高吸收制动能量 [J]	13.15	26.29	26.29	22.41	34.28	34.28	50.41	50.41
	外置最小容许电阻值 [Ω]	50	45	40	40	80	60	45	40
外形尺寸	机箱	A		B		C		D	
	W(mm)	45		50		60		75	
	H(mm)	160		160		160		160	
	D(mm)	173		173		196		196	
风扇		无	无	有	有	有	有	有	有

⑤ 输入电源电压

2A	single/ three phase 220V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz
4D	three phase 380V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz

⑥ 通信接口

AP	位置脉冲
EB	EtherCAT
PN	ProfiNET
CN	CANOpen

⑦ 特殊规格

空白	标准
ST	STO
BS	Brake Resistor+ STO

*BS 为 400W 特制机型衍生型号

厚积薄发 行稳致远

BD3 系列交流伺服系统



BD3S 标准款交流 伺服系统

进口替代，性能之选

350%
峰值过载

3.2 kHz
速度环响应带宽

23 bit
多圈光编码器

255 轴
最高支持 255 轴 EtherCAT 网络
设备的同步控制

标配 PH2 系列伺服电机



EtherCAT
网络通讯

6000r/min
最高转速

3.5 倍
过载能力

1.5%
齿槽转矩

200 万次
制动器开关寿命

23bit
编码器分辨率

CE 认证

IP65
电机防护

BD3E 经济款交流 伺服系统

稳定可靠，简单易用

350%
峰值过载

2.1 kHz
速度环响应带宽

20bit
单 / 多圈磁编码器

255 轴
最高支持 255 轴 EtherCAT 网络
设备的同步控制

标配 PM2 系列伺服电机



EtherCAT
网络通讯

6000r/min
最高转速

3.5 倍
过载能力

20bit
编码器分辨率

CE 认证

IP65
电机防护

01.

设计精巧 匠心之作

隐藏式电池仓

布线简洁，连接稳定

强弱电分离设计

抗干扰能力显著提高

以太网调试接口

稳定便捷，支持 EtherCAT 调试，
轻松实现远程参数下载、固件维护

轻松扫码

一机一码，快速确认产品信息



02.

调试简单 上电即用



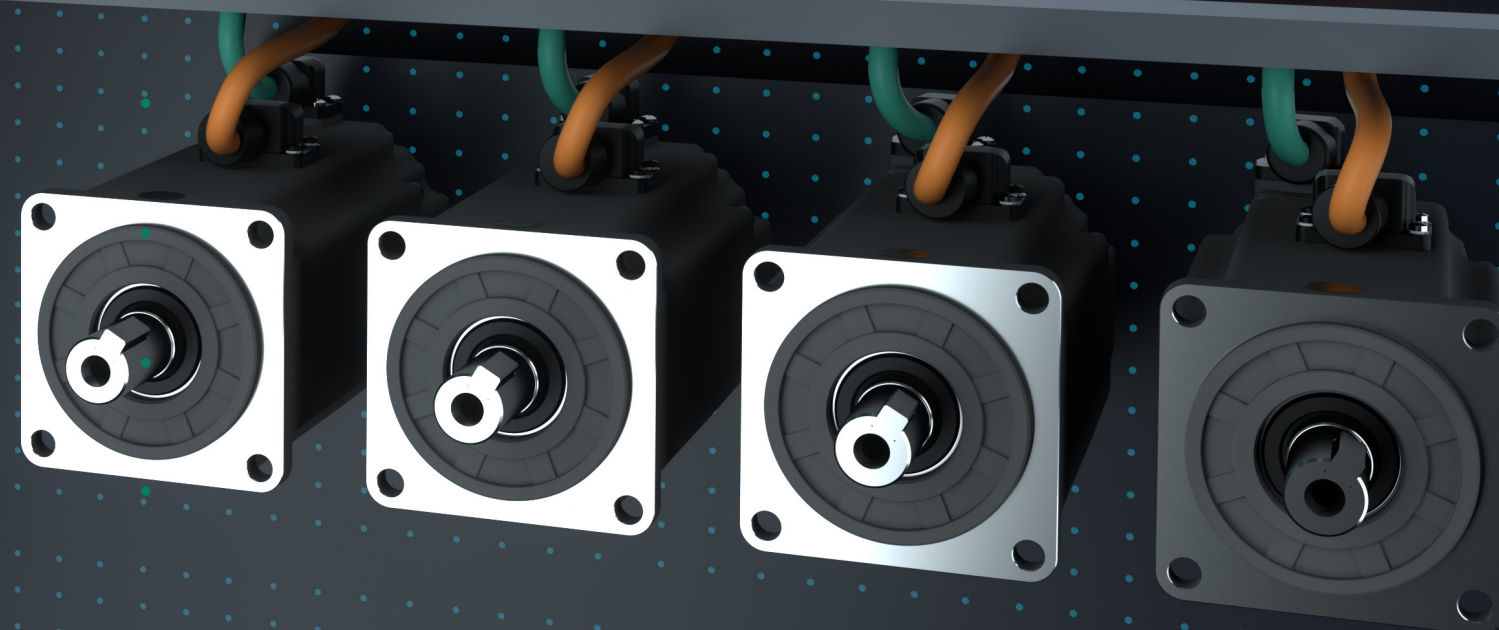
MTP 电子铭牌
电机即插即用

绝对值编码器
可省去限位和原点

图形化调试向导
使伺服调试简单直观

一键自整定
节省 90% 调试时间

操控面板
六个按键，参数调试、系统整定、故障排查、报警清除，一手掌握



03.

品质保障 坚如磐石

主动式散热设计 + 三防涂层

抵御高温、高湿、多粉尘等恶劣应用环境

高品质物料

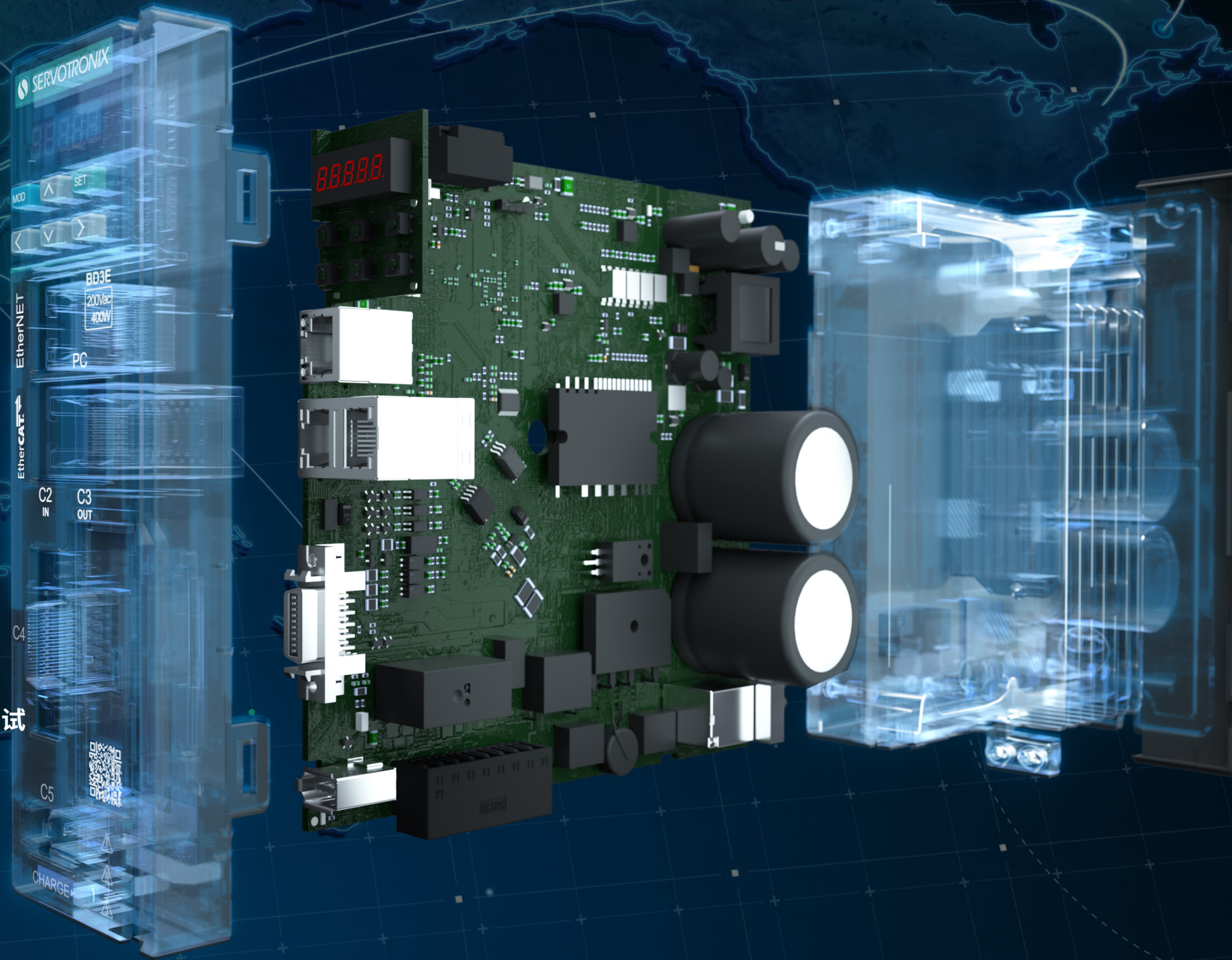
严格制程管控，提升品质，设备运行更加稳定可靠，生产效率更高

通过 IEC 61800 试验严苛测试

耐受复杂电气环境

产品符合 CE 认证标准

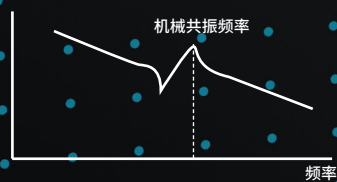
获得 TUV 颁发的 CE 认证，满足海外客户设备安全应用要求



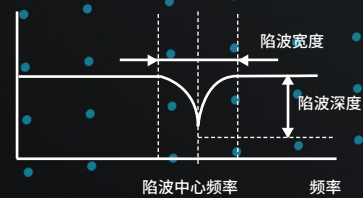
04.

先进算法 刚柔并济

机械系统幅频特性



陷波特性



超快整定

MTP 电子铭牌 + 自调谐

振动抑制

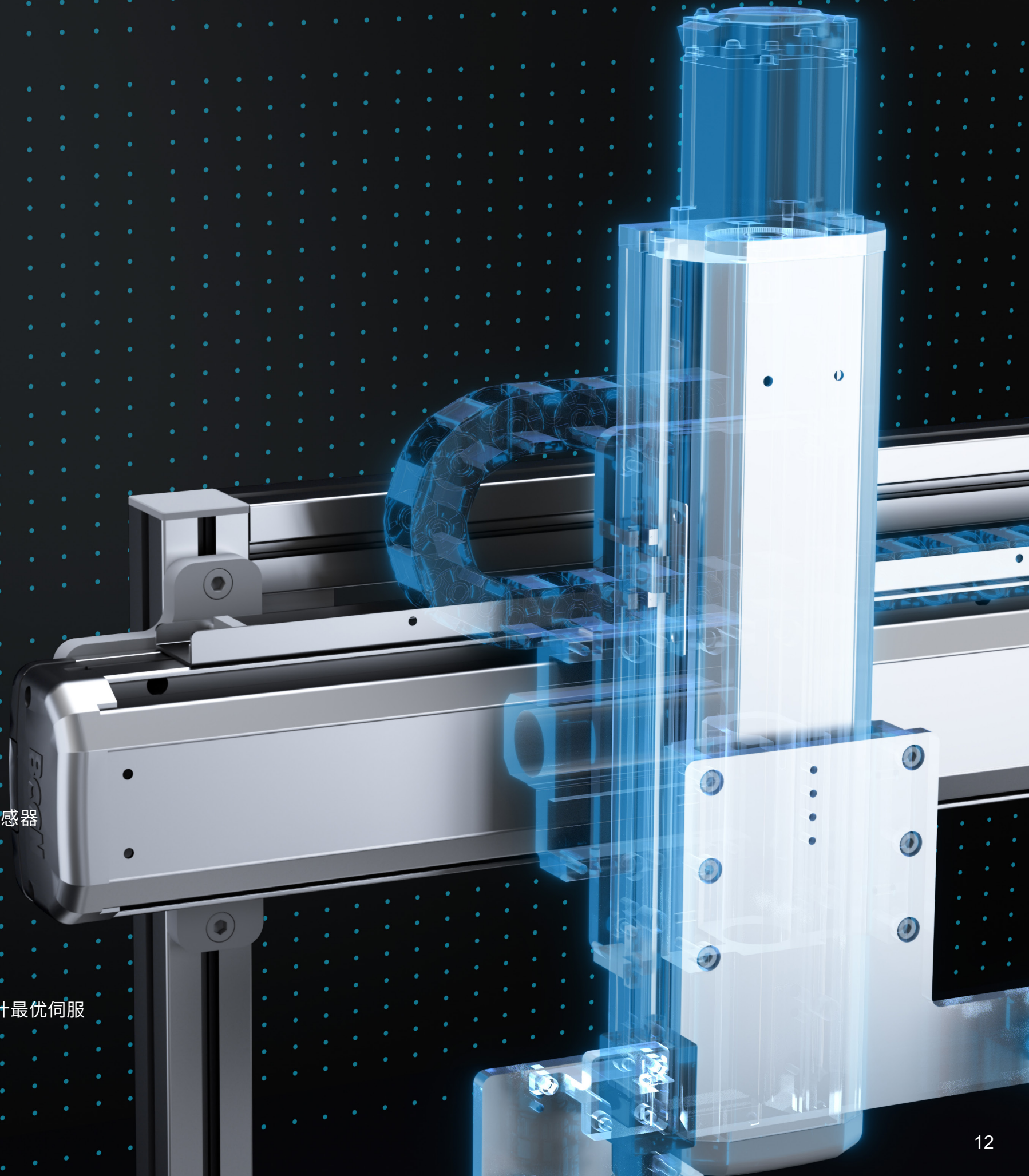
全频域（低频 + 中频 + 高频）振动抑制；刚性 + 柔性负载振动抑制

碰撞检测

开环力控，简化系统结构，省去传感器成本

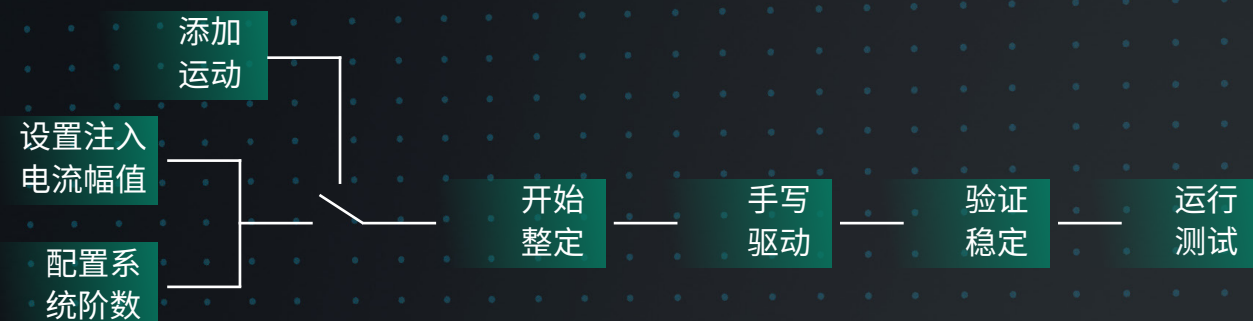
HDM 控制算法

基于机械模型的频域设计方式，设计最优伺服控制增益及滤波参数



05.

简单模式 - 自动整定



应用优势:

可靠性高

基于模型的参数自整定可靠性高

对象移动距离小

基于频率分析的参数整定，在整定过程中目标对象移动距离小

不会出现震动

参数整定过程中不会出现震动剧烈损坏机台的现象

参数整定速度快

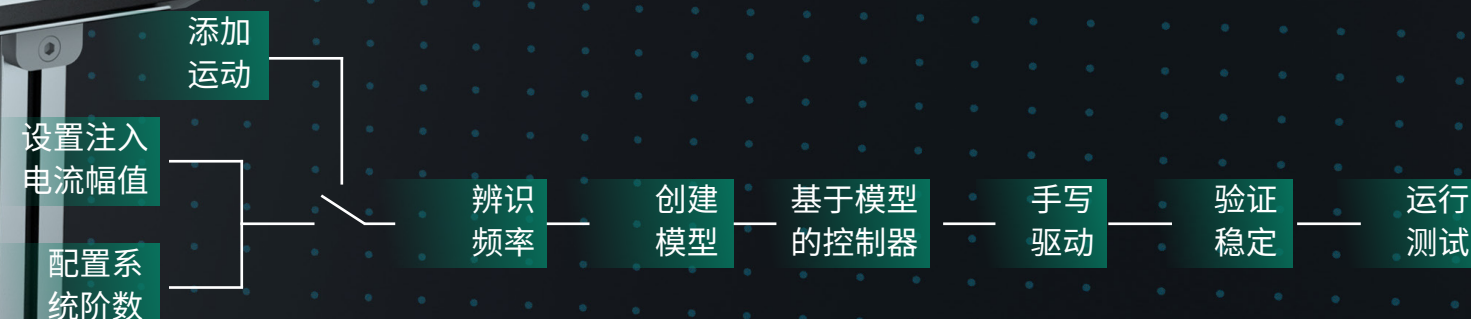
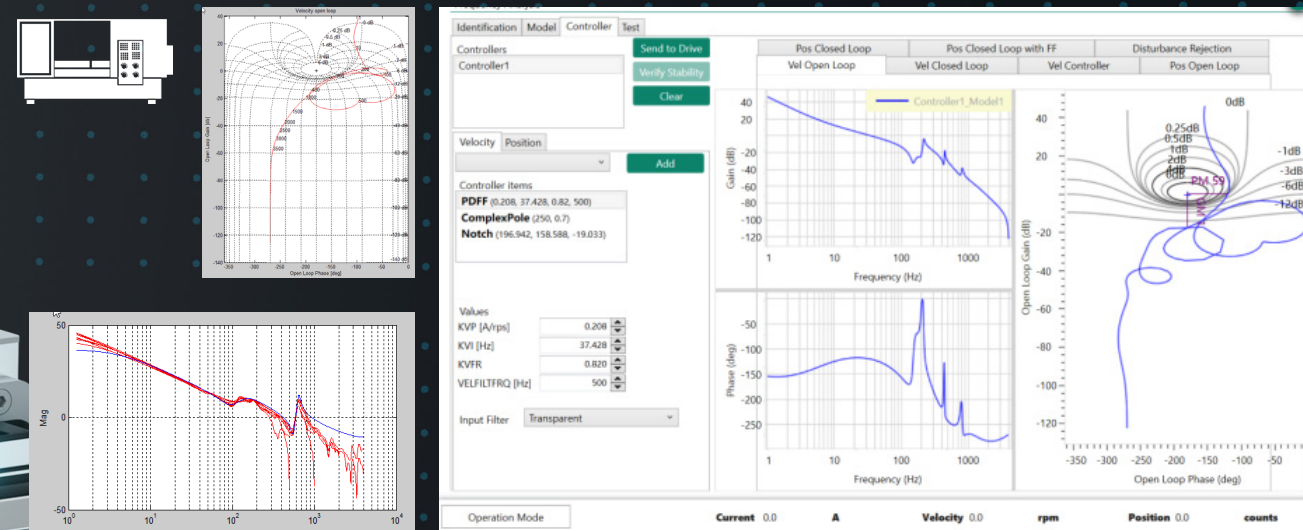
参数整定速度快：整定算法在 PC 中实现

06.

专家模式 - 基于机器模型
频域分析的 HDM 算法

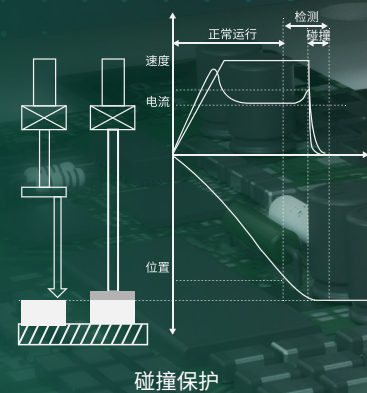
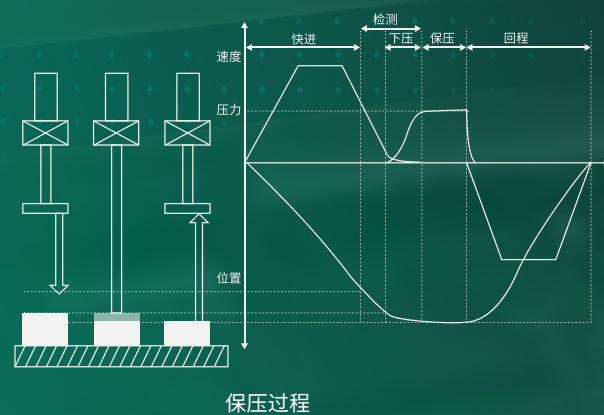
对系统辨识，自动设计参数，提升控制性能

系统特性识别 系统建模 控制方案设计 控制方案验证



07.

开环力控



—

无传感器压力控制，控制精准
支持保压功能和碰撞保护可选
保压支持 5 段位置和压力设置
碰撞保护精准，避免误报

08.

安全可靠 放心使用

宽窄箱子

400W 特制款机型内置再生电阻，节省电柜空间，缩短减速时间，提高制动能力

动态制动

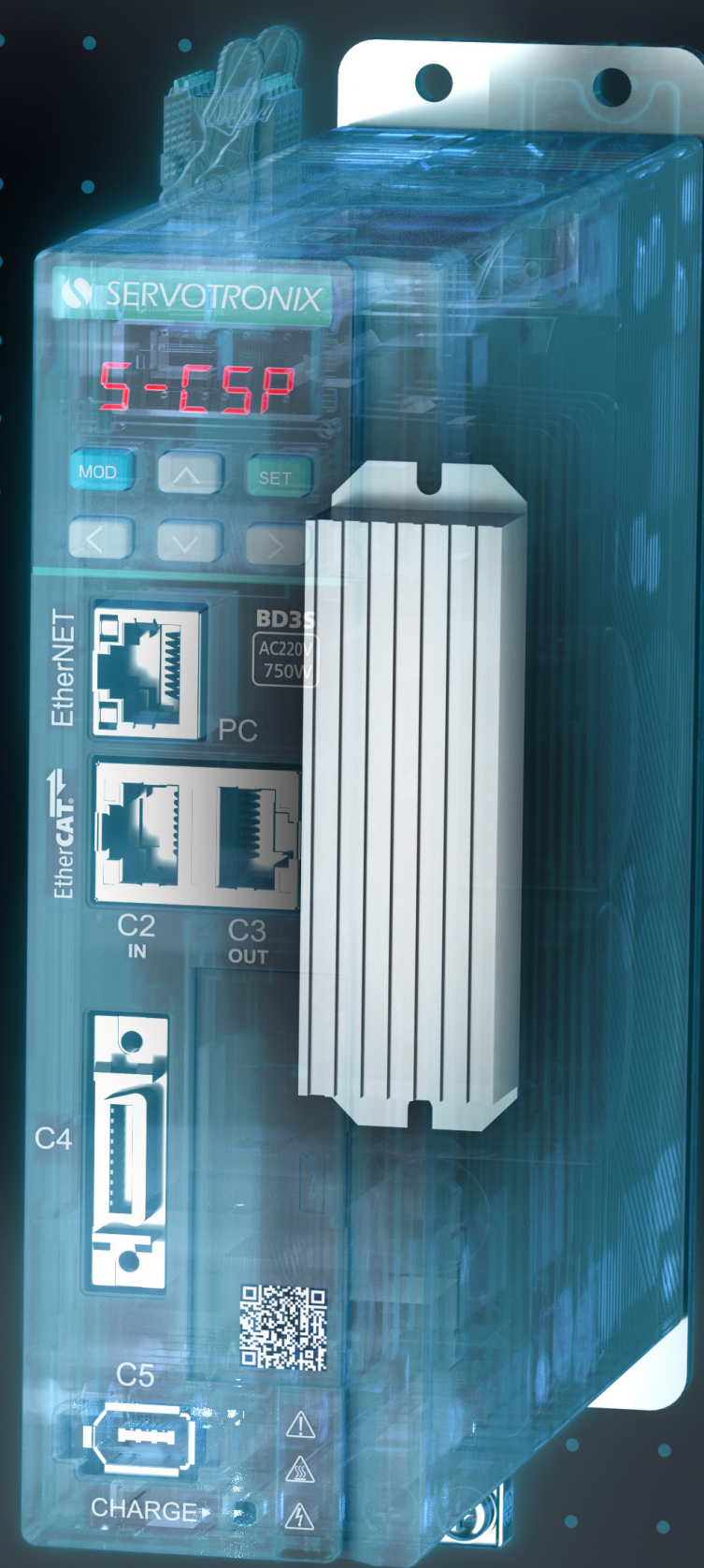
减少断电后自由停车距离

STO 安全转矩关断

简化了设备整体安全功能系统设计

碰撞检测

可设置碰撞后回零或者停车



国内其他厂商，400w 机型需要外接再生电阻

锂电 光伏 3C 电子 通用自动化

木工机械 食品包装 激光加工



控制产品

MC804

高性能运动控制器

1ms 可带 16 轴

2ms 可带 32 轴

SC301

紧凑型运动控制器

接口丰富，可带 16 轴

PT 系列触摸屏

简单易用，功能全面

ET 系列 IO 模块

可基于 SC301 右扩

可分布式排布，布局灵活



驱动产品

BD3S 标准款交流伺服系统

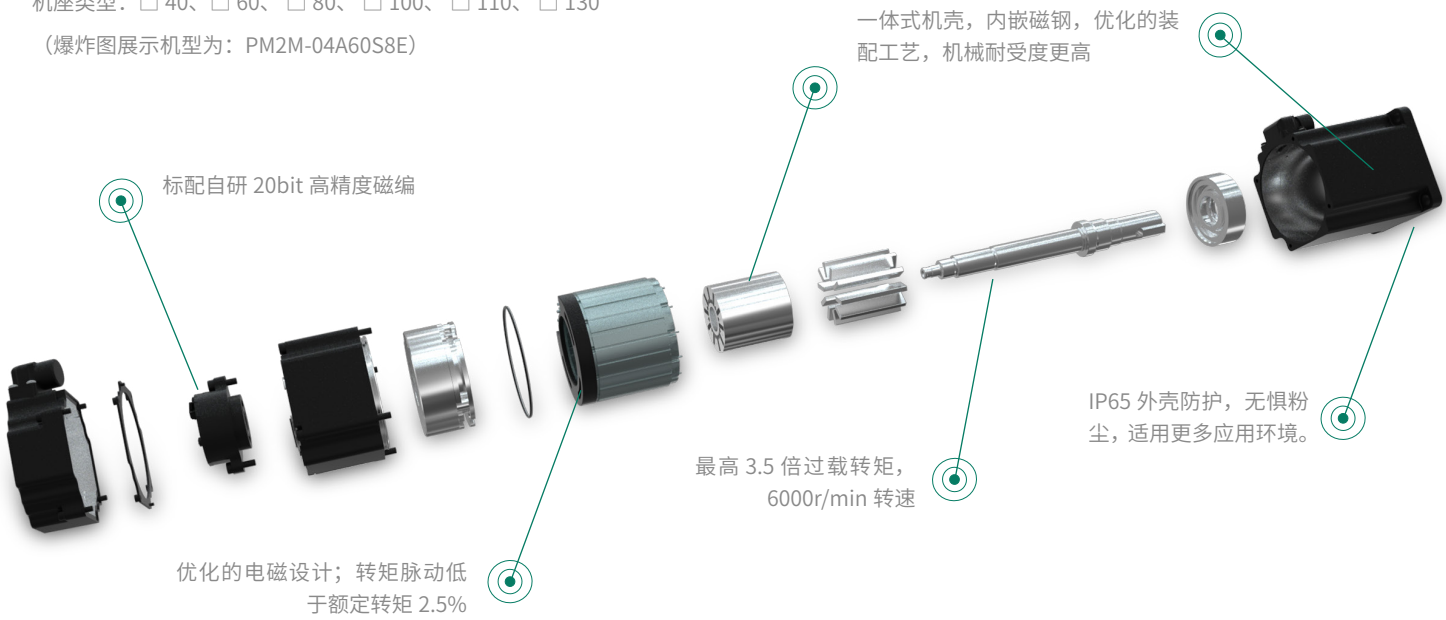
BD3E 经济款交流伺服系统



PM 系列伺服电机

可靠耐用，动力澎湃

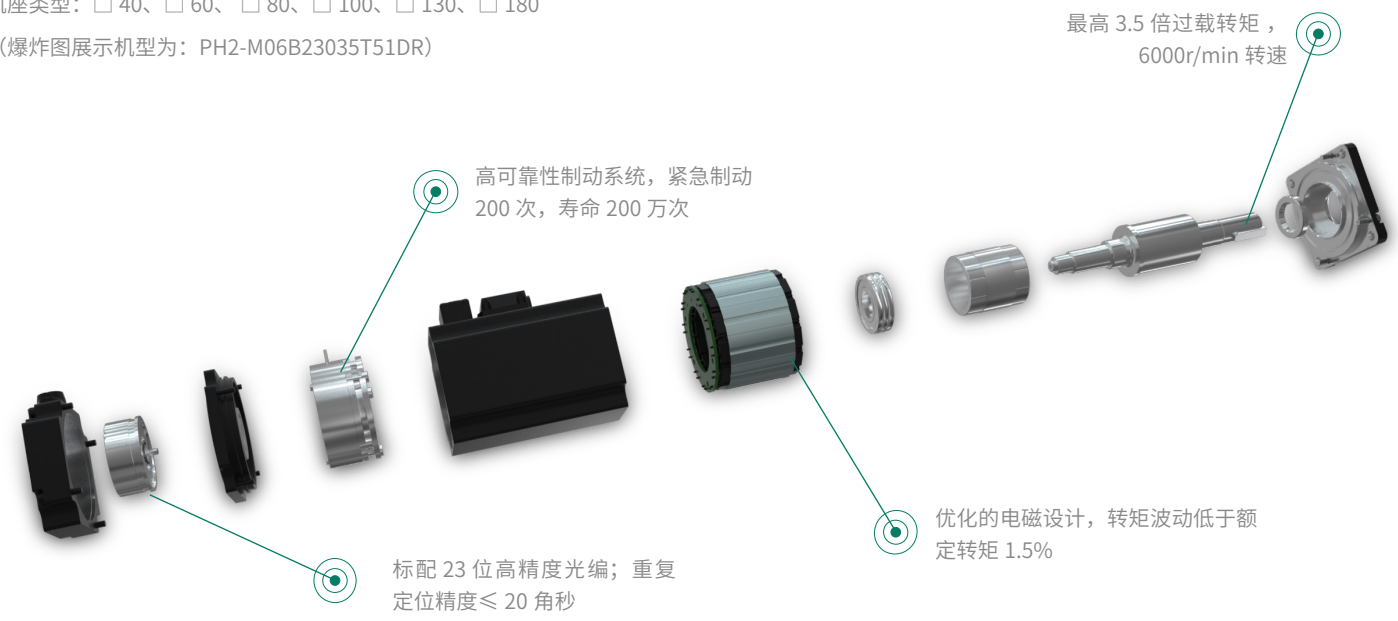
功率范围：0.05~3.0kW
机座类型：□ 40、□ 60、□ 80、□ 100、□ 110、□ 130
(爆炸图展示机型为：PM2M-04A60S8S)



PH2 系列伺服电机

性能出众，稳定可靠，进口替代明智之选

功率范围：0.05~3kW
机座类型：□ 40、□ 60、□ 80、□ 100、□ 130、□ 180
(爆炸图展示机型为：PH2-M06B23035T51DR)



PM 系列伺服电机命名规则

PM 2 M - 04 A 60 # S 8 S **
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 系列号

PM	PM2 系列
----	--------

② 惯量类型

符号	规格
S	小惯量
M	中惯量
H	大惯量
G	超大惯量

③ 额定输出功率

符号	规格
A3	30W
A5	50W
01	100W
02	200W
04	400W
08	750W
09	850W
10	1.0kW
13	1.3kW
15	1.5kW
18	1.8kW
20	2.0kW
25	2.5kW
29	2.9kW
30	3.0kW

④ 输入电源电压

符号	规格
A	220VAC
B	380VAC

⑤ 机座号

符号	规格
40	□ 40 机座
60	□ 60 机座
80	□ 80 机座
100	□ 100 机座
110	□ 110 机座
130	□ 130 机座

⑥ 电磁方案

符号	规格
空	默认版本
A	电磁版本 A
B	电磁版本 B

⑦ 编码器类型

符号	规格
S	20 位单圈绝对值编码器 (磁)
T	20 位多圈绝对值编码器 (磁)

⑧ 轴端规格

符号	规格
8	直轴带键带螺孔

⑨ 选配件

符号	规格
1	无选购件 (不带油封不带制动器)
B	带制动器
S	带油封
E	带油封、带制动器

⑩ 特殊规格

符号	规格
无	标准品
**	客户定制型，** 可以是字母、数字的不定位数组合。

PRDH2 系列伺服电机命名规则

PH2 - M 06 B 2 30 3 5 T5 0 D **
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

① PH2 系列

② 惯量

L	小惯量
M	中惯量
H	大惯量

③ 法兰尺寸

04	40 mm
06	60 mm
08	80 mm
10	100 mm
13	130 mm
18	180 mm

④ 电磁方案

A	电磁版本 A
B	电磁版本 B
C	电磁版本 C
D	电磁版本 D

⑤ 额定电压等级

2	220 VAC
4	380VAC

⑥ 额定转速

10	1000 rpm
15	1500 rpm
20	2000 rpm
30	3000 rpm

⑦ 轴和油封

2	带键
3	带键，带油封

⑧ IP 等级

5	IP65
---	------

⑨ 反馈类型

T5	23bit 多圈 光编
----	-------------

⑩ 制动器

0	无制动器
1	带制动器

⑪ 接口类型

D	线束 + 连接器
A	航插

⑫ 定制代码

**	客户定制型，** 可以是字母、数字的不定位数组合。
----	---------------------------