

PD-C650

高性能伺服驱动器

High Performance Servo Drive



MICCTECH
众城卓越

深圳众城卓越科技有限公司
MICCTECH CO., LTD

📍 深圳市宝安区福海街道大洋路 90 号中粮（福安）机器人智造产业园13 栋1 - 2 楼

☎ 0755-86265866

✉ sales@micctech.com

🌐 www.micctech.com



扫一扫，关注
众城卓越科技

MICCTECH
众城卓越



Introduction



MICCTECH CD., LTD
MICCTECH

深圳众城卓越科技有限公司（以下简称：众城卓越）

是一家专门从事变频伺服驱动器及成套控制系统、变频控制产品、储能产品、视觉检测系统的研发及生产的国家高新技术企业。公司坐落于风景优美的立新湖畔——中粮福安机器人智造产业园内。

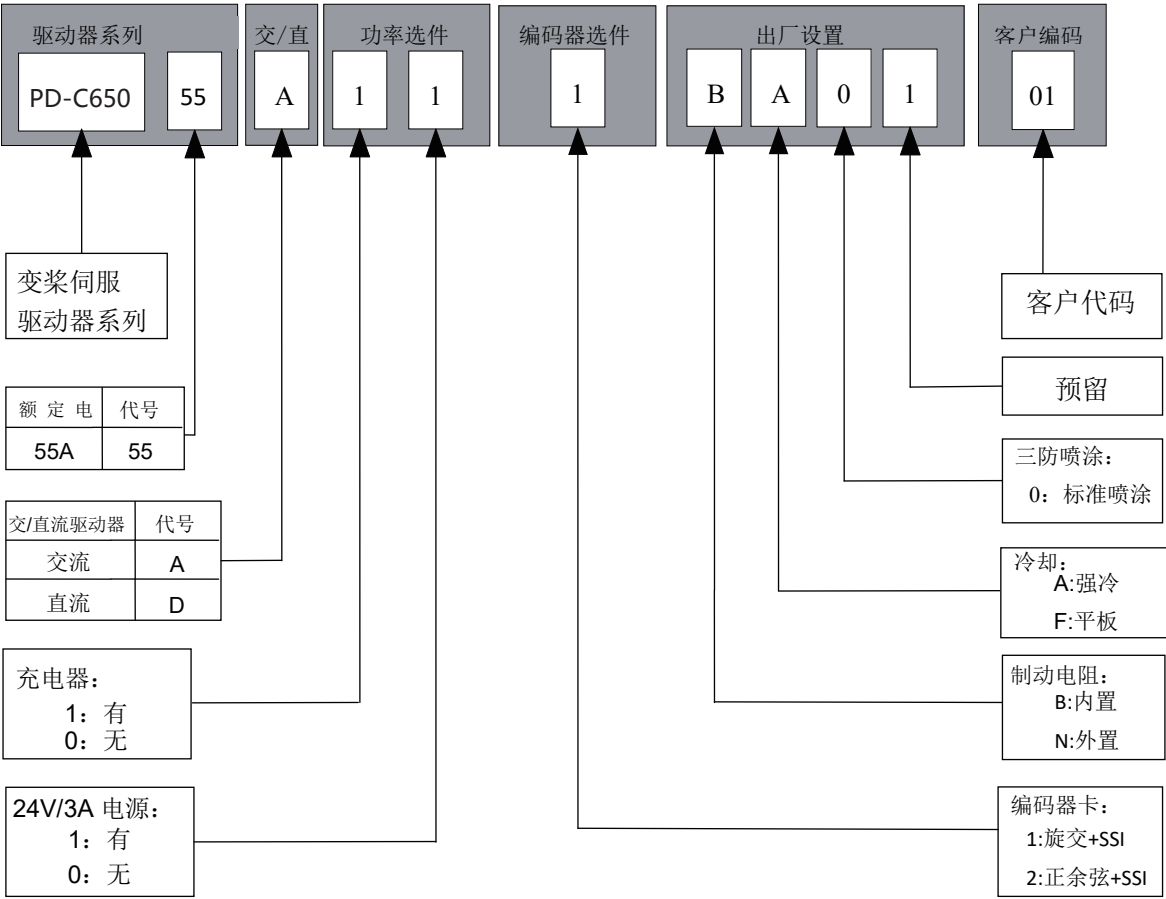
目前众城卓越拥有员工200余人，其中研发和销售人员的比例约占80%，研发部门拥有一支由博士、硕士组成的研发队伍以及行业内顶尖的工程技术人员，并与国内著名的大学建立产学研结合的紧密合作关系，持续提升公司技术水平及产品竞争力。

公司自成立之初，就一直致力于追求产品的高性能及高可靠性，经过我司研发团队精益求精的测试及不断优化，产品目前已受到广大客户的高度认可，公司旗下产品的应用领域涵盖风电、储能、传动、工业智能等领域。

在风电领域，我们致力于为客户提供高可靠性的风电变频伺服驱动器及成套控制系统；
在储能领域，我们可以提供超级电容或锂电池两种储能介质以满足不同领域的储能需求；
在传动领域，我们能够为客户提供应用广泛的高性能变频器；以及特殊应用的一体化解决方案；
在工业智能领域，我们推出视觉检测系统和智能仓储系统，助力推动工业智能化的发展。



产品型号介绍



变桨伺服驱动器系列

额定电

代号

55A

55

交/直流驱动器

代号

交流

A

直流

D

充电器:

1: 有

0: 无

24V/3A 电源:

1: 有

0: 无

客户代码

预留

三防喷涂:

0: 标准喷涂

冷却:

A: 强冷

F: 平板

制动电阻:

B: 内置

N: 外置

编码器卡:

1: 旋交+SSI

2: 正余弦+SSI

PD-C650系列伺服驱动器的功率等级

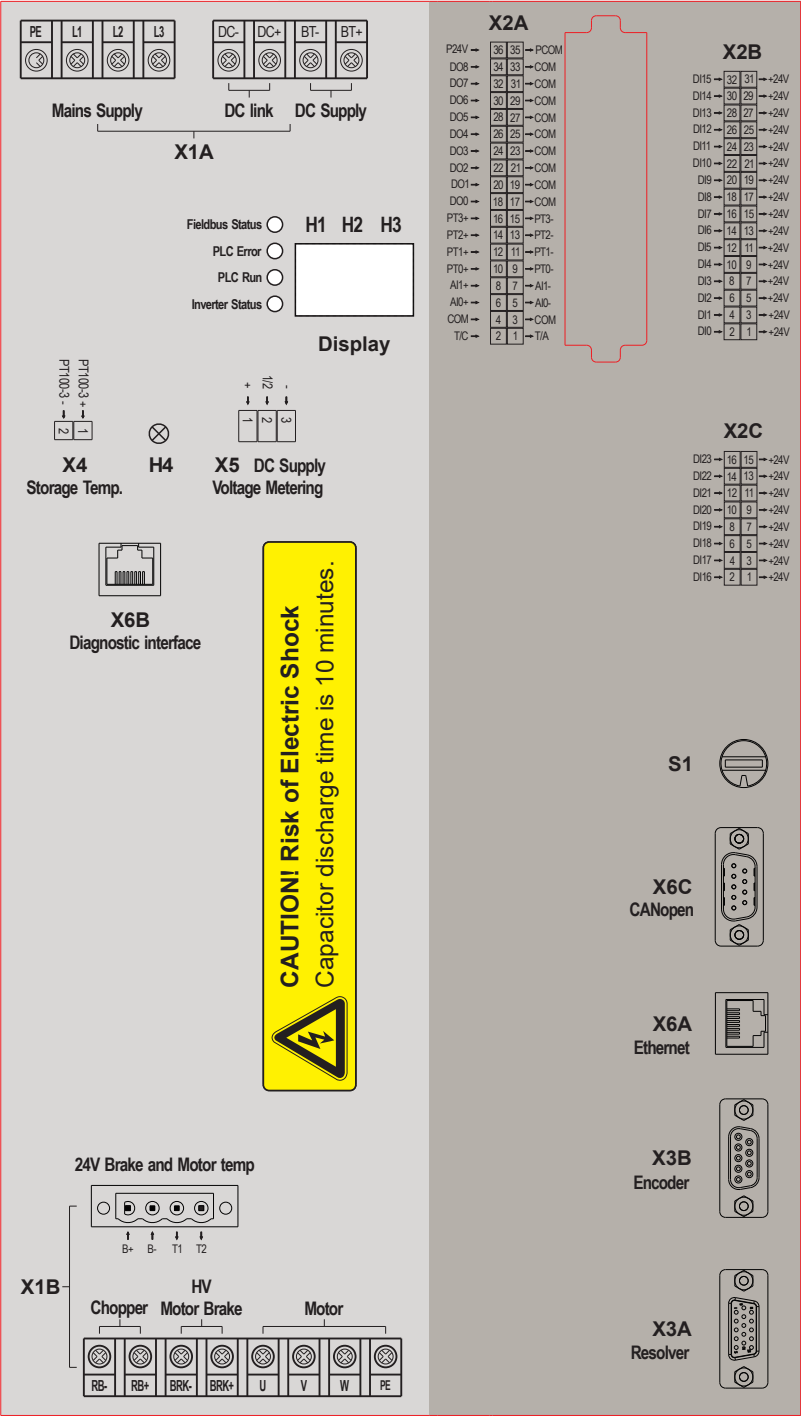
驱动器型号		额定容量 (kVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	峰值电流 (A)	电机功率 (kW)
Size 1	PD-C650-35	24.2	36	35	105	15.4kW
Size 2	PD-C650-55	38.1	57	55	155A	24kW

PD系列高性能伺服驱动器控制电机的方式为闭环矢量控制，可以运行在下面任何一种控制模式：

- 力矩模式 (TCON)
- 速度模式 (SCON)
- 位置模式 (PCON)

当运行异步电机的时候，若出现编码器断线，驱动器会自动进入V/F控制模式；
当运行同步电机的时候，若出现编码器断线，驱动器会自动进入开环矢量控制模式。

端子分布图

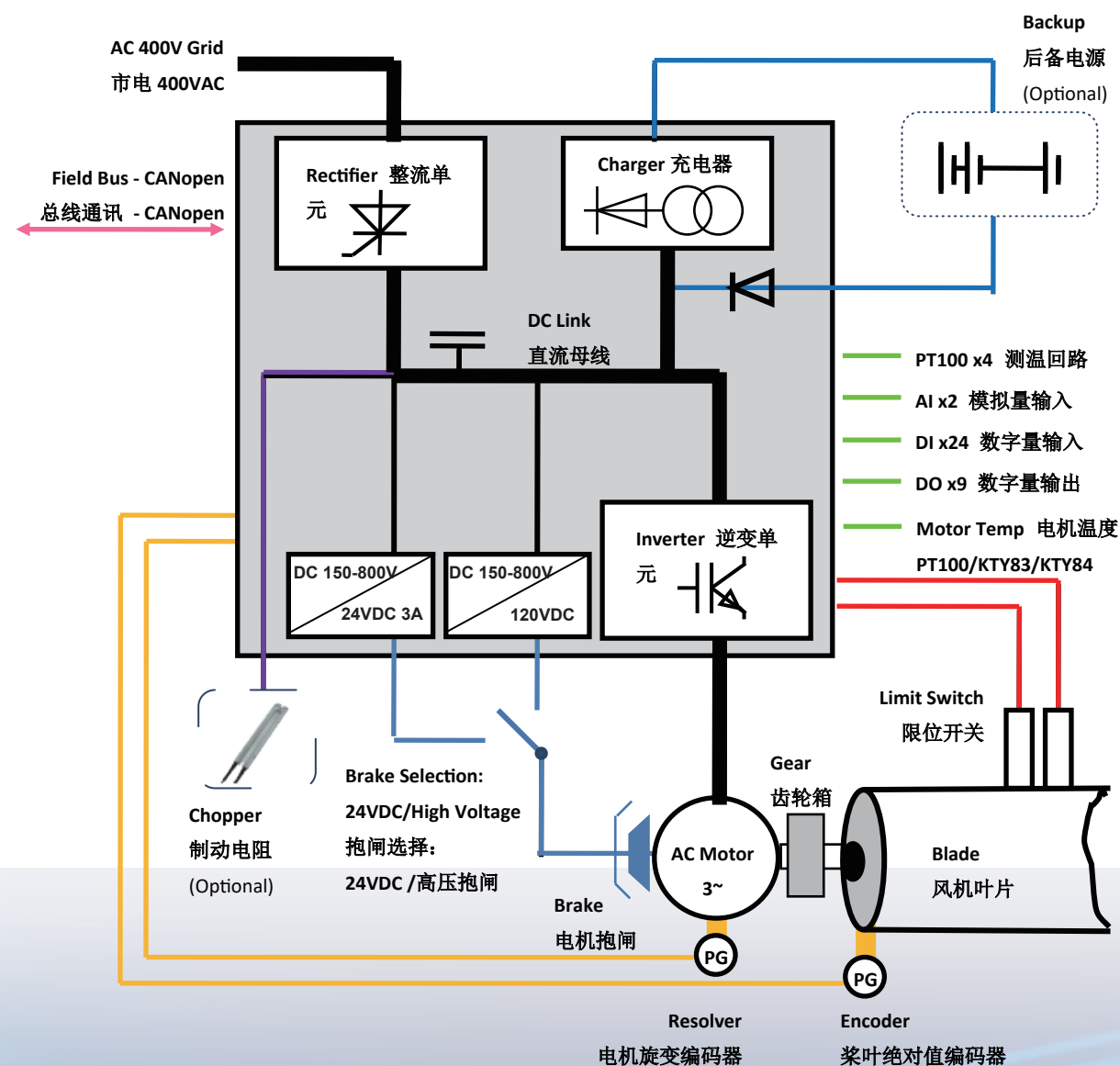


PD-C650 高性能伺服驱动器

★ PD-C650是众城卓越专门为精准定位设计的一款理想的全集成式伺服驱动器。它适用于同步电机驱动的系统，集成了抱闸、温度采集、内置24V电源、充电器等模块，同时开放了ARM芯片二次开发的平台，用户可非常灵活定制开发所需功能，并可更好的保护核心技术知识产权。PD-C650具备的这些特性，使得变桨系统更容易设计和更加可靠。

★ 产品特点

PD-C650高性能伺服驱动器系统图



完善的控制方案

- 优异的电机弱磁控制算法，可保证低压不掉速
- 采用半控整流方案，避免电网冲击，实现真正的上电软启
- 后备电源健康度检测，满足超级电容充放电要求
- 具有参数备份功能

高集成设计

- 集成制动单元，自动检测制动电阻过载工况
- 集成24V/3A开关电源
- 集成PT100温度检测
- 集成充电器
- 内置EMC滤波器

支持CANopen和Ethernet通讯

- 带可视化浏览界面，便于现场维护
- 可通过路由器远程监控

多种安全紧急顺桨策略

- 电机编码器故障时，驱动器在不同的电机转速工况下都能直接无缝切换至无编码器紧急顺桨模式
- 双核通讯异常，可快速切换安全紧急顺桨状态
- 三相电网过压，可快速切换安全紧急顺桨状态

状态显示功能，驱动器运行状态轻松了解

- 内置3个LED灯，分别表示总线状态、PLC运行状态以及驱动器底层运行状态
- 内置3位7段数码管状态和故障显示

支持故障快照存储功能

- 可存储故障前后各1分钟数据，存储内存容量不低于128M

灵活的编码器反馈

- 驱动器支持多种类型的电机编码器
- 电机反馈：旋变 RESOLVER, SIN/COS, ABZUVW
- 绝对值编码器：SSI, BISS, ENDAT, HIPERFACE

超宽的母线电压工作范围

- 150V-800V DC，电网电压波动时仍能正常工作

安全转矩关断

- 当输入端子 ENPO 断开时，硬件封锁逆变 PWM 波，驱动器切断输出力矩



驱动器规格

项目	规格描述
工作情况	海拔高度 0-3000M 运行温度：-40℃ ~ +70℃ 轴箱内部环境温度 70℃， 轴箱外部环境温度 60℃ 安装方式：透壁安装
直流输入	额定电压:150-500 额定电流: 60A (90S) 峰值电流: 110A (3S)
交流输出	输出电压：400VAC 50/60HZ 额定电流：55A 峰值电流：155A (3S) @ 105A (9S)
直线母线工作电压	150VDC ~ 800VDC
低压抱闸输出	24VDC/3A，需满足主流品牌制动器瞬态的电流冲击需求
数字量输入	24 个DI端子：其中DI0-DI15，DI17-DI23输入频率 <500HZ，24VDC，4MA；DI16输入频率<100KHZ，24VDC，4MA
数字量输出	9 个DO端子：其中DO0-DO7为24VDC，250MA；DO8为24VDC，2A
模拟输入	可编程支持 0~10V/0~20MA，12 位分辨率，校正精度 0.3%
PT100 温度测量	4 路温度检测输入：PT100，检测范围 -40℃~150℃，精度 ±3℃
电机温度检测	支持 KTY 和PTC，检测范围 -55~300℃
通讯接口	CANOPEN（主控和变桨之间） 支持 CANOPEN：1M 速率，64 个节点，最长距离 20M
调试接口	ETHERNET
编码器反馈	旋转变压器（预留SSI及速度增量硬件接口）
防护等级	IP20 透壁安装 IP54

产品图

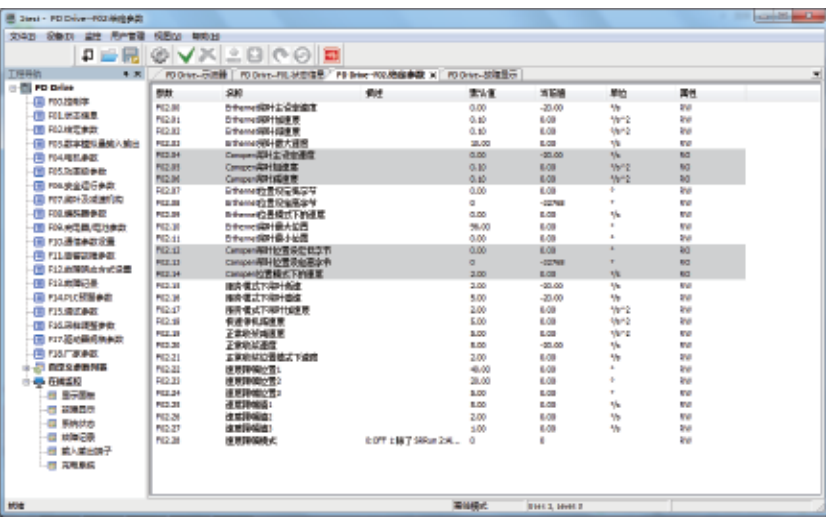
项目	规格描述
充电器输出电流	0—3A可设
充电器输出电压	DC（250--450）
冷却方式	风冷
特性	可充铅酸电池，超级电容，锂电池； （充电曲线可以根据电池特性设置）



操作软件



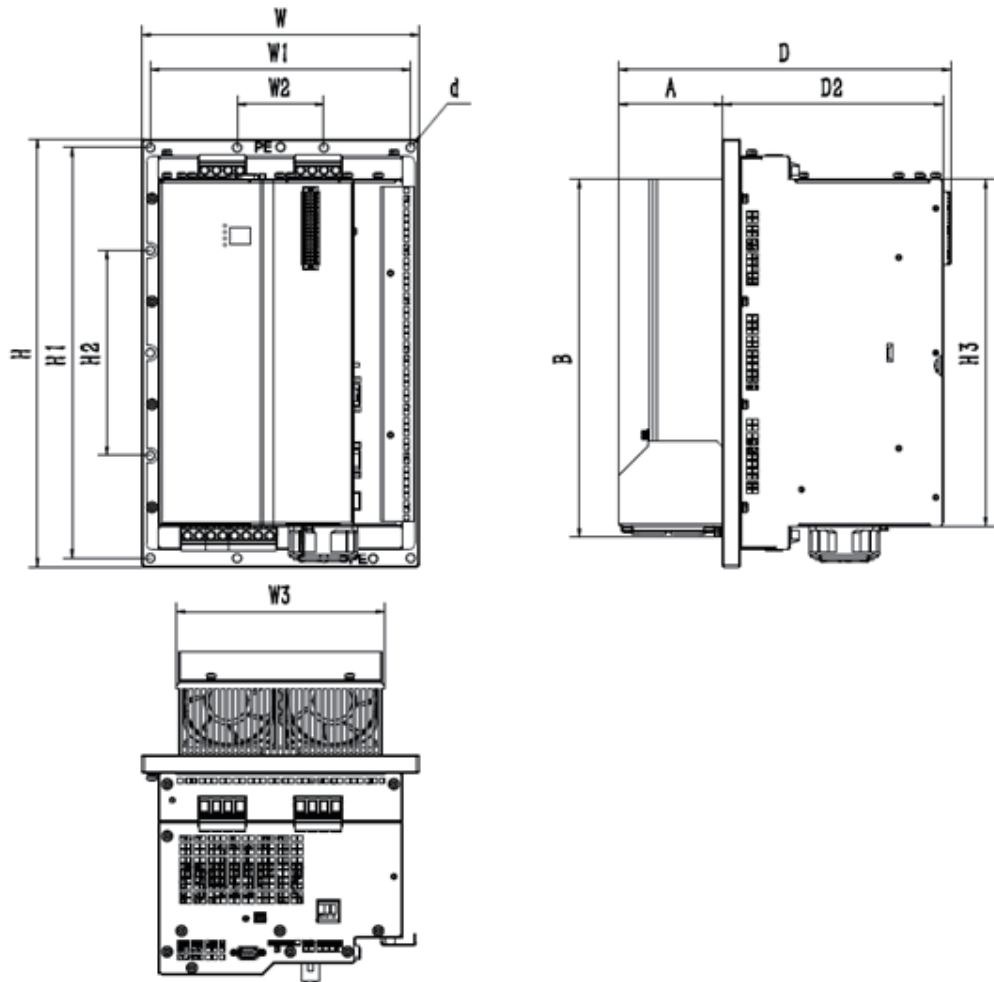
简单易用的操作软件
使得调试更加得心应手



- 友好方便的操作界面
- 显示详细系统的状态和故障
- 允许在线监控和调试
- 客户自定义的参数列表
- 参数的批量的上传和下载
- 强大的示波器系统
- 用户分级管理功能
- 固件更新

驱动器外形尺寸

尺寸(mm)	H	H3	W	D	D1	D2
PD - C650	370	300	240	292	275	191



操作软件

驱动器外形尺寸