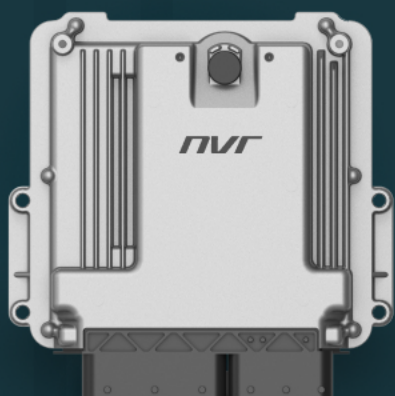


— 关于北谷

北谷电子股份有限公司，2009年创立于硅谷，是专业的智能电控、物联网终端及服务的提供商。北谷秉承着“更好的科技服务更多的人”的使命，致力于成为全球移动设备领域智能控制、新能源和物联网的领导者。



PC7300 控制器



PC7300 系列高性能可编程控制器专为满足高空作业平台、工程机械及农业机械等复杂移动设备控制需求而设计。该系列产品依托先进微处理器架构与严苛安全标准，实现对液压系统和电气控制的精准管理与稳定响应，适应多样化工作环境和严格的工业应用要求。产品提供完善的通信兼容性与系统扩展能力，支持多种主流协议和灵活的网络配置，助力简化控制系统集成与设备互联。结合高效的实时编程平台和智能故障诊断工具，PC7300 极大提升了开发效率与系统可靠性，广泛适用于电液驱动、行走传动以及多合一域控制器等高安全等级应用场景。

 行业通用

— 产品型谱

北谷电子产品系列
产品定位/产品外观
硬件配置（初始版本00开始）

PC 73 00 - 32 - 10

高边电流控制的功率
输出端数量
低边电流控制的功率
输出端数量

一 产品特性

- 采用英飞凌三核350 MHz汽车级高性能主芯片
- 支持双通道安全急停功能
- 电源输出具备过流保护能力
- 输入/输出通道支持可配置故障检测功能
- 输入/输出资源复用设计
- 支持全电压范围内PWM输出的高精度恒流闭环控制
- 采用 CODESYS 3.5 与 Simulink 实时编程平台
- 支持SAE J1939、CANopen主从站（选配）及CANopen Safety协议
- 配备4路独立CAN总线接口，支持CAN FD协议（可定制）
- 集成多重看门狗机制及应用程序独立监控功能
- 集中式安全输出切断功能
- 通过 ISO 13849 功能安全认证
- 优异的电磁兼容性（EMC）设计
- 支持I/O软件定义及故障诊断可视化
- 配备1路车载以太网接口，用于调试或定制应用
- 支持多控制器即插即用式扩展

一 产品参数

类别	子项	32-10	20-10	16-6
编程平台	Codesys	支持Codesys3.5（标准配置）		
	Simulink	✓	（可选配置）	
	C-Lib	✓	（可选配置）	
算法库	Codesys算法库	✓		
	NVR for MEWP	✓	（可选配置）	
	NVR 基础库	✓		
协议	SAE J1939	✓	（可选配置）	
	CANopen Master	✓	（可选配置）	
	CANopen Slave	✓	（可选配置）	
	其他协议	✓	（可定制）	
运行电压	标称电压	12V / 24V		
	运行电压范围	8 - 36 V		
运行电流	待机电流	0.2 A @ 12V		
	运行最大电流	40A	30A	20A
输出电源	5V / 150 mA	1 路		
	5V / 250 mA	1 路		
	10V / 500 mA	1 路		

急停	急停功能	支持		
管脚	总数	154 针 (96 + 58)		
通信	CAN	4 路		
	车载以太网	1 路		
主芯片	汽车级	英飞凌CYT4BF ARM 3核 32位微控制器		
主频	主频率	350 MHz + 350 MHz + 100 MHz		
存储	Flash	8 MB		
	RAM	1 MB		
	参数存储区	64 KB		
	扩展存储（扩展型号）	2 GB		
输入通道	输入通道总数量	75		
	NPN型频率输入（复用AI_V/DI_L）	10		
	PNP型频率输入（复用AI_V/DI_H）	4		
	0-400KΩ通道（复用AI_V/DI）	4		
	4-20mA通道（复用AI_V/AI_R）	10		
	0-10V通道（复用DI）	44路（其中一路可复用为0 ~ 20mV差分信号）		
	0-120V通道（复用DI）	2		
	0-20mV差分信号采集	1		
输出通道	输出通道总数量	45	33	25
	PWMI_L通道（复用PWM_L/DO_L/AI_V/DI）	10	10	6
	AO_V（复用为DO_L/AI_V/DI）	2	2	2
	PWMI_H通道_4A （复用PWM_H/DO_H/AI_V/DI）	4	4	4
	PWMI_H通道_3A （复用PWM_H/DO_H/AI_V/DI）	28	16	12
	AO_I通道（复用AO_V）	1	1	1
温度	工作温度	-40℃ ~ +85℃		
	存储温度	-40℃ ~ +105℃		
防护等级	IP等级	IP67		
尺寸	外形尺寸 (L × W × H)	204.5 × 203 × 40.5 mm		
产品认证	功能安全认证, CE, FCC, UL, CSA	功能安全认证, CE, FCC, UL, CSA		

— 产品尺寸

