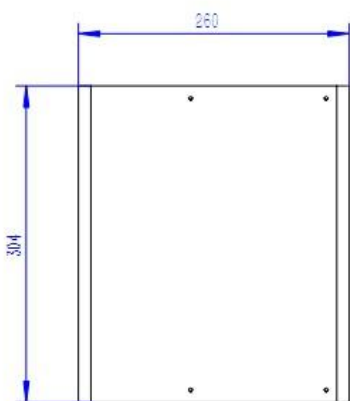
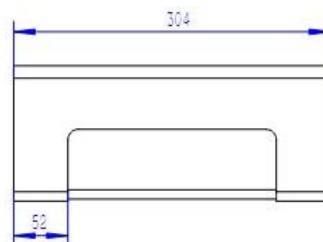
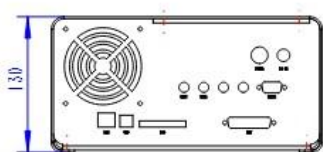


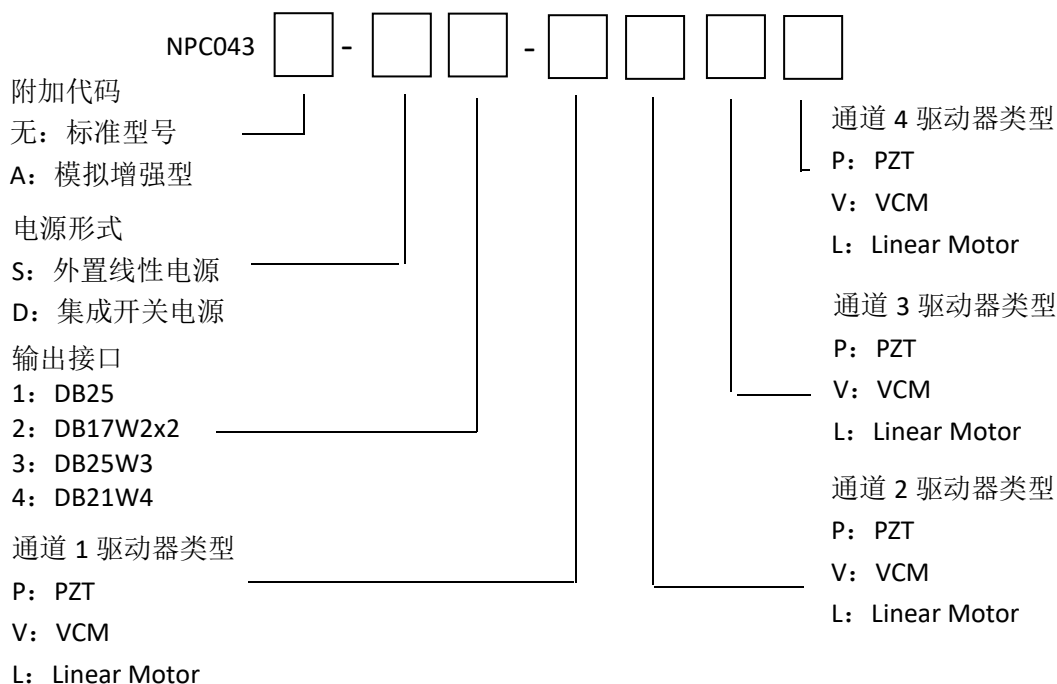
NPC043 四通道数字伺服控制器

用于驱控一体的高动态数字伺服应用

- 高输出功率
- 高动态响应
- 高实时设计
- 可配置的控制环路
- 支持控制对象模式识别
- 多通信接口
- 全面的输入/输出功能



型号:



规格

NPC043	
功能	驱控一体型高动态数字伺服控制器
轴	4
处理器	双核 DSP 64 位浮点, 200MHz
支持功能	动态轨迹生成、定位数据缓冲, 控制环路配置、模式识别、动态控制器切换, 数字 I/O 触发
伺服控制器和传感器	
控制器类型	PID, 状态空间, 离散传递函数, 传感器线性化
采样率, 伺服控制	默认 10kHz, 1-100kHz 可调
采样率, 传感器	默认 10 千赫兹, 最高 256kHz
传感器类型	电容式, 应变片, 编码器, 外部 SPI 可选
线性化	5 阶多项式
传感器分辨率	24 位
外同步	是

放大器		NPC043	
输出电压(PZT)	-30 至 150 伏		
峰值功率	>500 瓦		
平均输出功率	>50 瓦		
峰值电流	10A		
平均输出电流	1A		
电流限制	防短路		
分辨率 DAC	PZT:18 位 VCM:16 位		
PWM 频率	最高 400kHz		
PWM 分辨率	150 皮秒		
接口和操作		NPC043	
通信接口	USB、RS-232、SPI、SSI、FSI、Ethernet、CAN		
执行器/传感器连接器	D-sub25 / D-sub15x2 / D-sub25W3		
模拟输出插座	SMA		
模拟输入规格	4 路 ±5V 差分，24 位		
模拟输出规格	2 路 5V 单端，18 位		
编码器连接器	D-sub15，RS422		
输入/输出连接器	SCSI 68 针（母头） 2 路单端 0-3V 模拟量输入，16bits 2 路差分±5V 模拟量输入，16bits 3 路单端 0-3V 模拟输出，12bits 8 路数字输入(TTL，2 路预定义，其余可编程) 8 路数字输出（TTL、2 路预定义，其余可编程） 2 路编码器输入（RS422、ABZ、左右限位） BISS，SSI，FSI，SPI，CAN		
指令集	ASCL，		
用户软件	PosView		
应用程序编程接口	C, C++, C#, Python;		
通信协议	文本：CNTMP，二进制：SPCP		
其他		NPC043	
工作温度范围	0 至 70 摄氏度		
尺寸	260 毫米 × 304 毫米 × 130 毫米（WxDxH）		
质量	4.8 千克		
工作电压	D 型：24 伏直流， S 型：220V 交流电源		
最大输入功率	500 瓦		