

产品特点



- ◆ 全数字伺服驱动器.
- ◆ 全智能矢量控制.
- ◆ 力矩环、速度环、位置环全闭环控制.
- ◆ 90-254Vac宽范围动力输入.
- ◆ 紧凑的结构设计.
- ◆ 伺服速率高达10KHz.
- ◆ 可选BLAC(正弦波, Flux矢量)和BLDC(六级, 梯形波).
- ◆ 脉冲方式位置控制,模拟量方式速度、力矩控制.
- ◆ 灵活方便的工具软件.
- ◆ 具有示波器功能, 可方便采集和分析内部参数.

ACE系列概述



ACE系列是Infranor集团旗下全数字交流智能伺服驱动器,为OEM应用设计,以尽可能低的成本来达到无刷伺服的最佳性能.在小空间里整合了基本功能和界面并能提供运动控制应用程序要求的高电压.使得它们对很多工业机器的OEM用户非常有吸引力.

ACE系列应用最新的基于DSP的数字化伺服设计技术,可通过软件来选择力矩,速度,位置等运行模式.使用编码器信号反馈,使得低速时力矩更加平滑,可满足机器人、直线驱动、线性电机等各种运动控制的应用需求。

ACE控制原理



与所有Automation品牌的数字化驱动器一样,ACE系列使用了交流伺服(flux矢量)控制运算法则,这样能提供更快的动态响应和更好的消噪能力.

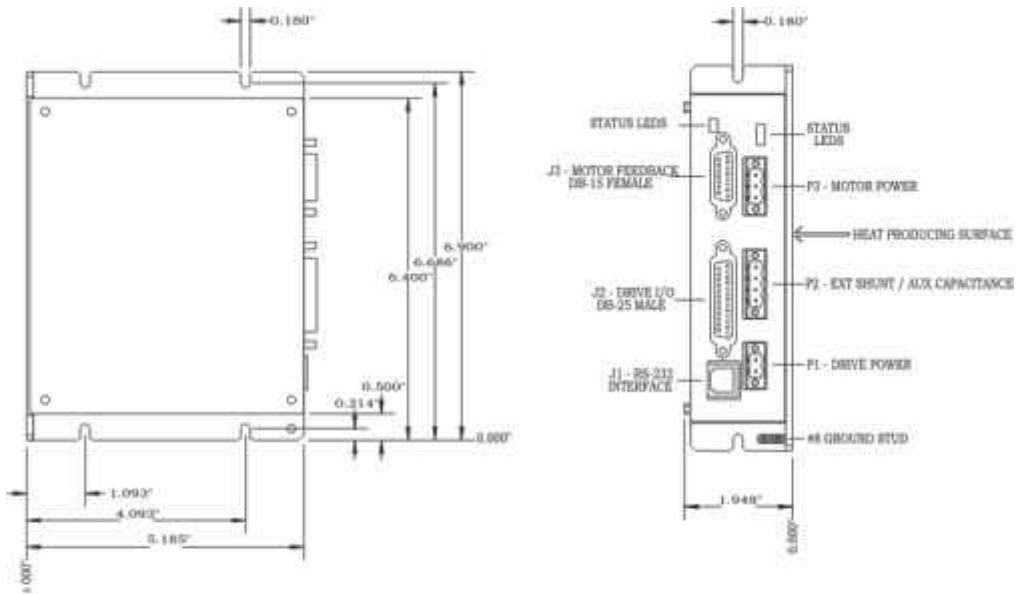
交流 flux 矢量控制用新的现代空间矢量调制技术代替了原来的正弦PWM或两通道模拟乘数技术.这种最新技术使得伺服控制器在较低的电流下也能对电机实现完美的控制.这就意味着能实现更加平滑有效的电机控制.

技术参数

驱动器型号	额定电流	峰值电流	电压	外形尺寸
单位	A	A	V	mm
ACE500	7.5	15	90-254 120-360	175×132×50
ACE1200	10	20	60-264 72-400	282×119×81
ACE1300	18	30	60-264 72-400	282×119×81

串口驱动状态诊断。
 现场DSP固件升级。
 安全性符合EN60950, UL1950和CSA22.2.14标准。
 低压指示有CE标记, EMC标准可选。
 可选 CAN 总线通信。
 串行驱动状态诊断。
 可选的转矩、速度及位置运行模式。

ACE500



ACE1200/1300

