

性能	PT200	PI8100	PI7600/PI7800
主芯片	TMS320LF2406A	TMS320F28034	TMS320LF2406A
矢量调速精度	1:1000	无	无
输入频率分辨率	数字:0.01HZ, 模拟的0.05Hz	数字:0.01HZ, 模拟的0.5Hz	数字:0.01HZ, 模拟的0.5Hz
V/F下低频转矩的能力	0.5HZ-150%	2HZ-150%	2HZ-150%
矢量下低频转矩的能力	0.2HZ 180%	无	无
自学习功能	对定子, 转子电阻, 电感, 互感自学习参数效果好	有, 但是不能实际使用	无
VF控制输出波形	波形完美	不好, 电流波形畸变严重	一般
开环矢量控制输出波形	波形完美	不好, 电流波形畸变严重	无
开环转矩控制	有	无	无
转矩自动补偿	有	效果不好	效果不好
正反转死区控制	有, 保证瞬间正反转	无	无
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升0.1%~30.0%	有, 但效果很差	有, 但效果很差
载波频率	0.5-15.0Khz	1.0-16.0KHZ (实际软件数据不符)	1.0-16.0KHZ
自动稳压功能 (AVR)	±10%	无	无
自动限流	有	有	有.
标准	按照安全规范设计	未按照安全规范设计	未按照安全规范设计
现象	无感应电, 无漏电	散热器、机壳带110v漏电	散热器、机壳带110v漏电
危险程度	安全, 上电正常延时	危险, 上电冒烟	上电正常
可编程开关量输入端口	6路可编程	6路可编程	6路可编程
可编程继电器输出端口	2路	2路	2路
可编程模拟量输入端口	2路	3路	3路
高速脉冲信号输入端口	1路	1路	1路
模拟量的主+辅功能	有 (方便注塑机控制)	有	有
模拟量输出精度	0.05%	0.5%	1%
辅助电源功率	24VDC (大功率)	24VDC	24VDC
独立风道、无触点软启动开关	有	无	无
制动功能	制动停机效果做到0.1s 能耗制动、直流制动	A上电冒烟, A1制动效果差	制动效果差
运行计时功能	有, 运行累计时间	无	无
键盘程序储存	存储4组数据	存储4组数据	无
下垂功能	有 (新加)	无	无
简易PLC功能, 多段速运行	16段	16段	8段
风扇控制	能, (温控、运行、时间控制)	上电运行, 寿命短	上电运行, 寿命短
PID功能	有, 效果好	有, 效果一般	有, 效果一般
抗干扰处理	有, 抗干扰能力强	有, 干扰问题频发	有, 干扰问题频发
键盘转速控制	高精度编码器	编码器	电位器
中/英文显示	有 (OLED)	有 (OLED)	有 (LCD)
静电处理	有, 无静电	无, 机壳带电	无, 机壳带电
拉丝功能	有	无	无
恒压供水	好用、有睡眠与唤醒功能	无	一般
对地短路保护	有	无	无
短路保护	有	无	无
输出缺相保护	有	无	无
输入缺相保护	有	无	无
通信功能	标准RTU, ASCII	非标准RTU	ASCII
RS485通讯(最远可达多少米)	Rs485通讯口, 支持modbus协议 (RTU), 标准面板远程控制盒功能, 最远达500m	Rs485通讯口, 支持modbus协议 (RTU), 标准面板远程控制盒功能, 最远达500m	Rs485通讯口, 支持modbus协议 (RTU), 标准面板远程控制盒功能, 最远达500m
隔离板	自带	需要	需要