

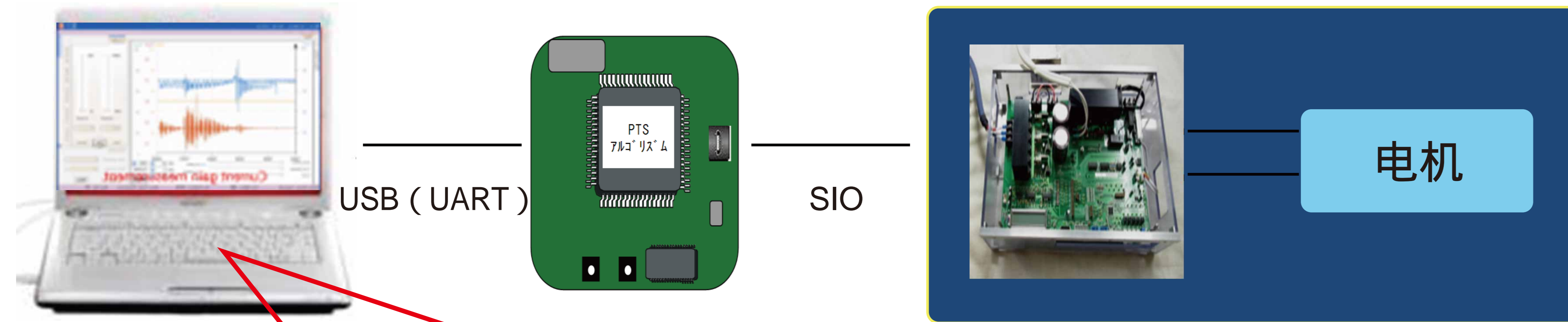
## 基于ARM® Cortex® - M3内核的TMPM37x系列 用于应用开发支持工具

### 电机参数调试系统

操作和结果显示

PTS板

客户的变频板和目标电机

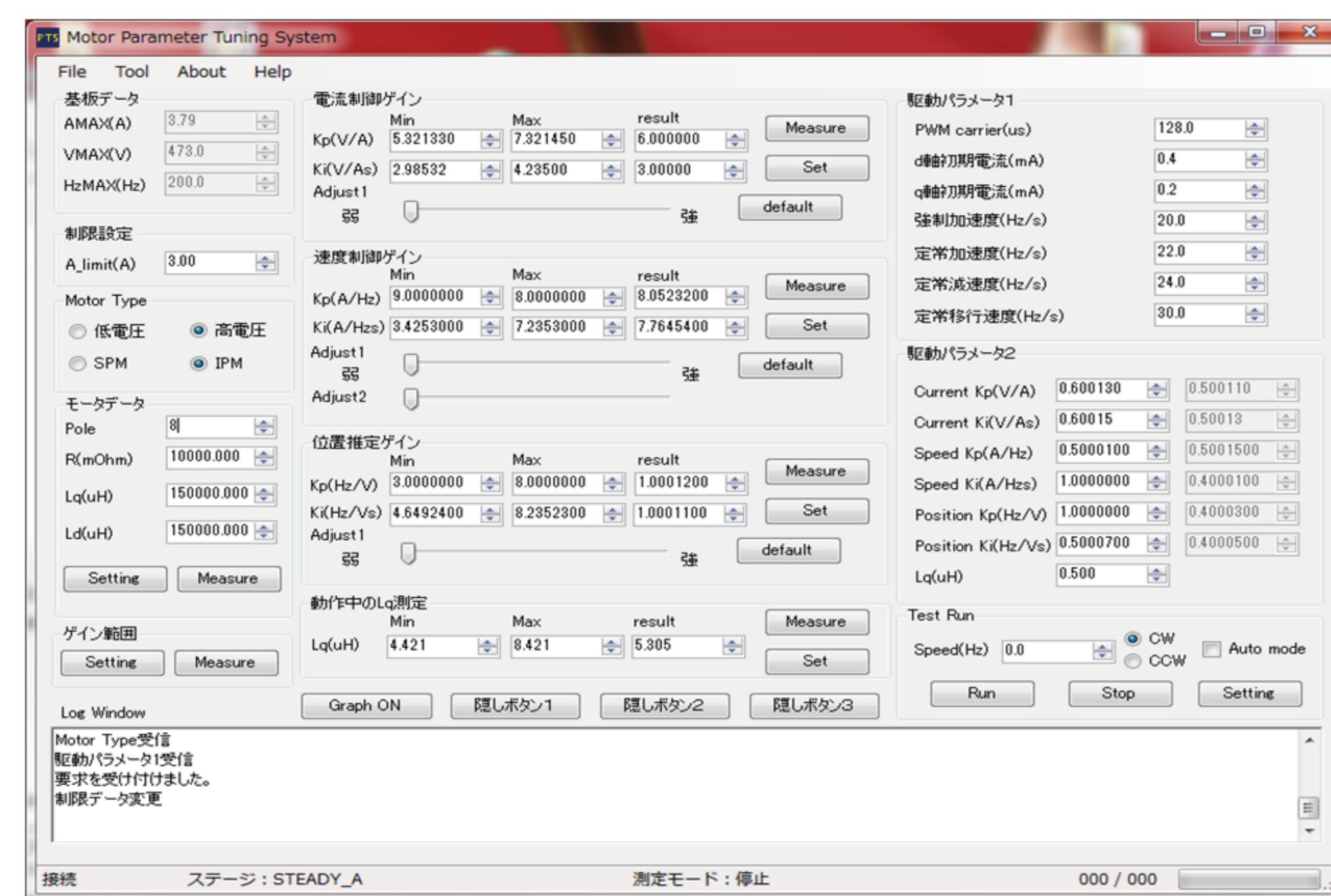


### 基本功能

针对电机矢量控制方案开发过程中的参数调试：

- > 计算电机控制的增益参数
- > 测量电机参数（电阻值、电感量）
- > 测量3组微积分增益量（电流环、速度环、位置环）
- > 以Excel数据表及三维立体图来显示所获得的测量数据
- > 可储存所有电流波形
- > 可手工调整增益参数
- > 可将MCU的内部数据以波形显示

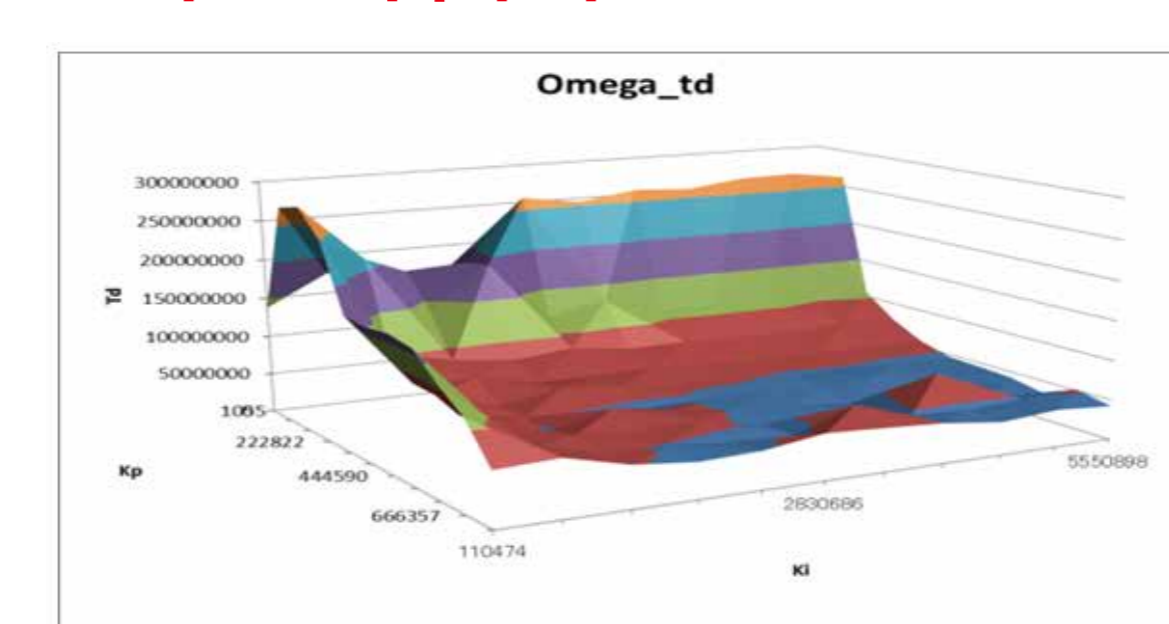
PC操作视窗



Excel数据表

Omega_Eacc	0.006667	0.525773	1.044879	1.563985	2.08309	2.602196	3.121302
Ki	0.099201	7.12334E+11	1.88664E+11	2.13322E+11	2.79436E+11	2.79436E+11	2.79436E+11
Kp	4.51893	6.224E+11	1.8787E+11	2.09904E+11	2.72341E+11	2.72341E+11	2.72341E+11
Kv	8.339059	6.92318E+11	1.88892E+11	2.0485E+11	2.68418E+11	2.68418E+11	2.68418E+11
Ka	12.15949	6.10662E+11	1.84498E+11	2.03015E+11	2.69048E+11	2.69048E+11	2.69048E+11
Kb	15.97992	6.42513E+11	1.88143E+11	1.99906E+11	2.61195E+11	2.61195E+11	2.61195E+11
Kc	19.80035	6.7898E+11	1.89386E+11	1.99888E+11	2.60434E+11	2.60434E+11	2.60434E+11
Kd	23.62077	5.24668E+11	1.67935E+11	2.01475E+11	2.59551E+11	2.59551E+11	2.59551E+11
Ke	27.4412	2.41308E+11	1.67977E+11	1.9987E+11	2.6025E+11	2.6025E+11	2.6025E+11
Kf	31.26163	2.42561E+11	1.68E+11	1.99485E+11	2.55391E+11	2.55391E+11	2.55391E+11
Kg	35.08206	2.29291E+11	1.69358E+11	2.00679E+11	2.56626E+11	2.56626E+11	2.56626E+11

3维立体图



电流波形



### 特点

缩短开发周期，参数调试更方便：

- > 自动测量/计算参数
- > 无需软件修改
- > 图形化的结果显示
- > 方便的电流波形比对
- > 直接接入客户的变频板来测量参数
- > 仅需操作PC界面

