

	Titanite 3.6.0 版本需求		文件编号	DOC-00000810
			文件版本	A
			编制日期	2021/8/1
			文件页码	1/2

1 合并各个版本

- (1) 合并 PCB3、4 轴版本；
- (2) 合并小米 SDK 版本，并支持小米 SDK；
- (3) 合并富士康串口版本，并支持串口功能；

2 合并小功能

包括：

- (1) 支持 Socket Server 功能；
- (2) Socket 重连功能；
- (3) 通过 GI 和外部通信控制程序自动运行速度；
- (4) 通过 ROS 查看曲线；
- (5) 部分指令：

- 1) ClearSocketBuff
- 2) CalcJoinTWithEuler
- 3) SocketSendStringLine
- 4) SetJointEj
- 5) SetRobEj
- 6) GetJointEj
- 7) GetRobEj
- 8) UpdateRobtarget
- 9) UpdateJnttarget
- 10) DoubleToJnttarget

3 新增功能

3.1 料盘功能完善

在现有料盘功能基础上，修改料盘标定方式为标定料盘上四个点，根据行列数插值计算各点位置信息，提高计算精度，简化使用流程。

 轻 型 机 器 人 专 家	Titanite 3.6.0 版本需求		文件编号	DOC-00000810
			文件版本	A
			编制日期	2021/8/1
			文件页码	2/2

精度要求：< 0.5mm

3.2 协同缝制功能完善

(1) 根据机器人末端 tcp 速度动态计算缝纫机电压，进而优化缝制轨迹，该功能仅用于缝纫应用。

(2) 将 SocketReadDouble 一次性接收的数据字节数由 1000 放宽至 65535。

3.3 编码器电压低电压报警

在编码器电池低电量的时候，增加低电量的提示功能，提示级别为 warning，机器人不会停止运行。

4 兼容硬件

适配新硬件：驱动器 BDHDE，清能德创和三协电机。