PC机　TD215B-585-AD7　（触沃）
TCP/IP协议
数据检测
远程控制
中位机（生化，免疫联机控制数据转接板）STM32F429IGT6（FLASH,RAM,一路TCP/IP,2路CAN,1路监测串口）
STM32F429IGT6+IS42S16400L+W9825G6KH+W25Q256FV
故障报警蜂鸣器
故障报警指示
CAN1 总线协议
样本针压力传感器
试剂针压力传感器
磁珠针压力传感器
清洗针1压力传感器
试剂盘扫描枪1
进样位扫描枪1
RS232
5V
GND
免疫主控板（含调度/数据流）需求2个CAN,4个串口，1个TCP/IP,27路输入I/O,17输出I/O ----STM32F407IGT6+IS62WV51216BLL-55MLI+M25P32VMN3TP
样品进出控制，机械手3主控板（含调度/数据流）需求2个CAN,2个串口，17路输出，27路输入-----STM32F407IGT6+IS62WV51216BLL-55MLI+M25P32VMN3TP
生化主控板（含调度/数据流）
STM32F407IGT6+IS62WV51216BLL-55MLI+M25P32VMN3TP
CAN2
控制输入输出底板出线控制
计数器
磁珠针液面探测
试剂针液面探测
样品针液面探测
RS232-1
RS232-3
下位机3（机械手2，测量单元）STM32F407IGT6+EPM1270T144C5N
下位机1（清洗，加A液,液路单元）STM32F407IGT6+EPM1270T144C5N
下位机2（加磁珠+新旧杯盘升降+试剂盘单元 STM32F407IGT6+EPM1270T144C5N
下位机4（试剂针+反应盘控制单元 STM32F407IGT6+EPM1270T144C5N
下位机5（加样针+加新杯+加样轨道控制单元 STM32F407IGT6+EPM1270T144C5N
下位机6　（传输样品样/出样/机械手3）STM32F407IGT6+EPM1270T144C5N
IO板控制单元
IO-1板控制单元
温度控制板
报警指示灯
报警蜂鸣器
底板
驱动板
机械手2升降步进1
机械手2旋转步进2
测量室侧门马达3
测量室上门马达4
反应盘取杯马达5
清洗盘放杯马达6
B液柱塞泵7
清洗针1柱塞泵步进1
清洗针2柱塞泵步进2
清洗针3柱塞泵步进3
清洗针4柱塞泵步进4
清洗针5柱塞泵步进5
清洗针吸液蠕动泵6
清洗摇匀升降步进7
磁珠针升降步进1
磁珠针旋转步进2
杯盘推杆步进3
杯盘对中步进4
新杯盘升降步进5
试剂针升降步进1
试剂针旋转步进2
试剂摇匀升降步进3
试剂摇匀步进4
样本针升降步进马达1
样本针旋转步进2
样本针柱塞泵3
新杯机械手左右步进4
新杯机械手前后步进5
新杯机械手升降步进6
仪器左下门传感器
仪器右下门传感器
仪器前门传感器
仪器后门传感器
纯水桶下液位
纯水桶上液位
39路直流泵阀控制板（设计成44路）
废水箱控制板
液路转接板1
液路转接板2
电流检测板
垃圾桶控制单元
进电源220V
PC机电源220V
断路器NB1Z-63 C25
断路器NB1Z-63 C10
TC-2504
TB-2504
停止按钮
启动按钮
正泰接触器NC1-0910Z(DC 24V)
中位机电源 RPS-65-24
生化制冷电源接线端口
控制系统220V
制冷220V
控制系统220V
测量电源 RPD-60-A
光电倍增管+计数器
备用RS232
主板电源 MSP-300-24
主板电源滤波板
电机电源 MSP-600-24
电机电源滤波板
制冷电源 MSP-600-24
加热电源 MSP-600-24
系统风扇
纯水单元电源
制冷循环泵
DD220D40
试剂仓制冷片
反应盘加热
清洗盘加热
16路输入
15路输出