PC机　TD215B-585-AD7　（触沃）

TCP/IP协议

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

数据检测　远程控制　RS232　5V　GND

固态继电器1　固态继电器2　固态继电器3　固态继电器4　使用中位机电源24V

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　故障报警蜂鸣器　故障报警指示

试剂盘扫描枪1　数据检测

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

RS232　CAN2

CAN1 总线协议

进样位扫描枪1　数据检测

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

故障报警蜂鸣器　故障报警指示

CAN1 总线协议

生化主控板（含调度/数据流）STM32F407IGT6+IS62WV51216BLL-55MLI+M25P32VMN3TP

故障报警蜂鸣器　故障报警指示

进口220V　出口220V

断路器NB1Z-63 C25

PC机电源 220V

TC-604

正泰接触器 NC1-0910 Z(DC 24V)

停止按钮　启动按钮

中位机电源 RPS-65-24

断路器NB1Z-63 C10

TB-2504

固态继电器1　固态继电器2

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

主板电源　控制系统电源　轨道控制系统电源

电机电源 MSP-600-24

电机电源滤波板

步进马达电源启停控制信号　步进马达电源　本机电机电源　轨道电机电源

制冷电源 MSP-600-24

加热电源 MSP-600-24

系统风扇

温度控制板

纯水单元电源

制冷循环泵

DD220D40

TB-2504

电流检测板

试剂仓制冷片　试剂仓制冷片

反应盘加热　清洗盘加热

清洗盘热电偶　反应盘热电偶　试剂仓热电偶

CAN1 总线协议

IO板控制单元　报警指示灯　报警蜂鸣器

下位机2（机械手2，测量单元）STM32F407IGT6+EPM1270T144C5N

下位机1（清洗，加A液,液路单元）STM32F407IGT6+EPM12 70T144C5N

下位机3（加磁珠+加新杯+试剂盘单元）STM32F407IGT6+EPM12 70T144C5N

下位机4（试剂针+反应盘控制单元）STM32F407IGT6+EPM12 70T144C5N

下位机5（加样针+杯盘升降控制单元）STM32F407IGT6+EPM1270 T144C5N

下位机6　（传输样品样/出样/机械手3）STM32F407IGT6+EPM1270 T144C5N

计数器　数据检测　磁珠针液面探测　试剂针液面探测　样品针液面探测

控制输入20P排线　20P排线

IO板控制单元　报警指示灯　报警蜂鸣器

39路直流泵阀控制板（设计成44路）

液路转接板1　液路转接板2

13个一组25P DB25—液路转接板1单元

13个一组25P DB25—液路转接板1单元

垃圾桶控制单元二

垃圾桶1升　垃圾桶1降　垃圾桶2升　垃圾桶2降　垃圾桶1过载保护　垃圾桶2过载保护　有无垃圾桶1　有无垃圾桶2　垃圾桶1满　垃圾桶2满

送新杯按键　送新杯指示灯　黄　送新杯指示灯　绿

送新杯机门吸电磁阀　送新杯门开关

急诊位按钮　急诊位指示灯黄　急诊位指示灯黄　急诊位门　轨道定位1　轨道点位2　轨道减速1　急诊位锁止电磁阀

进样1按钮　进样1指示灯绿　进样1指示灯黄　进样1门　进样1托盘到位检测　进样1有无试管架检测　空置

进样2按钮　进样2指示灯绿　进样2指示灯黄　进样2门　进样2托盘到位检测　进样2有无试管架检测　进样1原点　进样2原点　轨道原点　急诊位试管架检测　水箱出水口压力传感器

出样1按钮　出样1指示灯绿　出样1指示灯黄　出样1门　出样1托盘到位检测　出样1有无试管架检测　出样1试管架位检测

出样2按钮　出样2指示灯绿　出样2指示灯黄　出样2门　出样2托盘到位检测　出样2有无试管架检测　出样1原点　出样2原点　轨道减速2　加样位试管架检测