

JUKI 各控制板卡的作用

一。CPU 板:CPU 板其功能可以认为是一张简化的电脑,和其它基板的 I/F 通过 CPCI 插口.接口桥基板,VME 接口进行连接!

二。XMP 基板:XMP 基板和 RMB(JGRMB 基板和 JHRMB 基板)一起动作,是伺服马达和步进马达的控制基板。

XMP 基板最多可以控制 19 轴的马达!

(1)从 RMB 基板输出 16BIT 的串行指令信号.控制 XY 轴 ZQ 轴的 AC 伺服马达.

XY 轴:用马达的旋转变换器控制速度.计数电磁标尺控制定位.

zQ 轴:用马达的旋转变换器控制位置

(2)从 RMB 基板输出脉冲指令.控制中心马达.后备马达.自动宽度调马达的步进马达.

(3)检测紧急开关的开放.即时停止 XY 轴.ZQ 轴.

(4)进行各轴原点和限制传感器的检测!

(5) 伺服启动，电磁标尺的警报检测!

(6) 安装有 XY 轴。ZQ 轴以及后备马达 R 轴的位置管理用计数器。

三。SYNONET 连接基板。

SYNONET 连接基板是 JGRMB 基板。SAFETY 基板。CARRY 连接基板以及各马达驱动器。电磁标尺。限制传感器间的信号连接基板。

(1) 中转 ZY4 轴驱动器和 XMP 基板的信号。其中警报信号由被绝缘处理的图象探头向 SAFETY 基板输出。

(2) 中转电磁标尺和 XMP 基板的信号。

(3) XY 轴的限制信号略 JGRMB 基板和 SAFETY 基板输出。

(4) 中转中心马达。后备马达。自动宽度调整马达的驱动器和 XMP 基板的信号（经 CARRY 中转基板）

四。接口桥基板。

接口桥基板与 CPCI 接口和 VME 接口连接。是从 CPCI 向 VME 存取的基板。

CPCI 接口连接的基板：CPU 基板。XMP 基板。

VME 接口连接的基板：SAFETY, LIGHTCTRL, BASE-FEEDER, I/O CTRL, IP-X3, MCM (L), MCM (R) 基板。

五。MCM 基板

本基板是元件中心用传感器（MNLA 或 FMLA）的控制和演算基板。

(1) 说明嘛。略了吧。这个不难。

六。SAFETY 基板。

(1) 检测紧急开关，限制传感器，X-SLOW 传感器，遮断伺服电源。

(2) 检测护罩开关，X-SLO 传感器，通知 XMP 基板。

(3) 通过 CARRY 中转基板的 I/F 电路，进行基板传送传感器，电磁阀，ATC 传感器，电磁阀的信号作业。

(5) 安装 MEMA I/F 电路。

(6) 保存 M/S 参数的 FLASHROM。

板的 LED 亮灯作用以前有说过。

七。CARRY 基板。

简单点吧。。太清楚的说明要很长时间呀。

本基板主要是中转传感器的信号。这就不一一列出来了。

八。BASE-FEEDER 基板。

此基板装务有供料器推进，温度传感器和真空传送，信号灯的控制，MTC I/F 等功能。

LED1: CPU 正常工作。

2: CPU 为 HALT。

3: 系统为 FAIL。

故障时 2, 3 亮灯。

9。I/O 基板

传送 16BIT 长的串行数据。

各装置基板的控制 I/O 控制基板的 CPU: 68000 12MHZ 来进行。

(头部主基板除外)

LDE1: FAIL

2: HALT d

3: 正常动作。

10。贴装头主基板

贴装头主基板通过传送串行 I/F 与主控电脑进行通信，是控制贴头部的 I/O 基板。

(1) 真空和流动用电磁阀的驱动。

(2) 读取真空传感受器检测的真空数据。

(3) 读取坏标记传达室感受器的 ON/OFF 和断定结果。（选用品）

(4) 检测 z 轴的减速传感器。

11. 操作基板

安装各开关：起动，SOTP 等。

向 SAFETY 基板通知护罩开关开放状态。伺服开关，紧急开关状态。

进行 HOD 信号中转。

12. LIGHT CTRL 基板

此基板进行底座上的 VCS 装置的各种照明和贴装头的 OCC 照明的亮灯和光亮调节，标准 VCS 摄像机和选用品高分辨率摄像机的驱动照明变换气缸。

13. IP-X3 基板

本基板是处理 OCC。VCS 摄像机拍摄的基板标记。IC 标记。IC 芯片等图像数据，计算基板的位置修正，零件位置修正要的数值的图像基板。

有任何技术方面的问题都可以来电咨询 13798398282 周生