

M u L T 1 — 8

主 装 置 — M 1 0 0

《 电 源 说 明 书 》

一 九 七 四 年 四 月

I 概 述 :

M-100箱装着 Multi-8 的基本装置。它分为两部分:

1. 板的连接

2. 电源

它可插许多可插板象:

①具有 8·9 或 10 位的 4 K= 进位组的磁芯存储器组件——直到 4 块板。

②信息处理机板 (数据和控制板) —— 3 块板。

③只读存储器的 256 个字, 每个字 16 位——直到 4 块板。

④输入——输出板 (控制器) —— 3 到 1

⑤专用选择板

• 内部选择板 M500A、B、C 或 M501——1 块板

• (直接) 存储器存取板 M601——1 或 2 块板

• 存储器总线扩充板 M608——1 块板

• I/O 总线扩充板 M600——1 块板

⑥控制面板 (2 型) —— 1 块板

在主体中 I/O 控制器板可采用的数目取决于 ROS 板装设数目:

7 块 I/O 板 若 1 块 ROS

6 块 I/O 板 若 2 块 ROS

5 块 I/O 板 若 3 块 ROS

4 块 I/O 板 若 4 块 ROS

J1	4 K	数据板 1	J10
J2	磁芯存储器	控制板	J11
J3	4 K	数据板 2	J12
J4	磁芯存储器	内部选择	J13
J5	4 K	R O S 1	J14
J6	磁芯存储器	R O S 2	J15
J7	4 K	R O S 3	J16
J8	磁芯存储器	R O S 或 I / O 控制器	J17
J9	DMA 或扩充板 M608	I / O 控制器	J18
		I / O 控制器	J19
		I / O 控制器	J20
		I / O 扩充板或 I / O 控制器	J21

限制：

首先，用于母板上，可采用的控制器的数目存在着限制。

在右边 12 块——在左方 9 块

其次需要弄清楚每一个电压，全部组件所要求的电源的总额不应超过电源的技术规格。

特性：

为了比较容易地进行这种计算，给出下面的表：

1. 为每一种电压的有用功率。

2. 为每个组件所要求的电源。表 I 可用电源

电 压	边界条件	功 率	应 用
+12V	±2%	1.7A	磁芯存储器
+5V	±4%	12A	存储器+逻辑板
-1.5V	±0.25V 从 500 到 1000mA	1 A	只读存储器
-6V	+0.5V - 0.00V	220mA	磁芯存储器
-16.75V	±2%	6.7A	磁芯放大器

*注: 对于系列号为1和4 0号之间的计算机 关于+5 V 10安培是可用的。

表 II 电源要求

编号	名称	+5 V	+12 V	-5 V	-6 V	-15.75 V
M 100	控制板 Nb 1					
	数据板 Nb 2	3.3 A				
	控制面板					
M100R	同 M 100 一样	4.1 A				
M200	芯存贮器 4 K	0.5 A	0.12 A		0.01 A	6.00 A(2)
M201	芯存贮器 8 K	1 A	0.24 A		0.15 A	
M202	芯存贮器 12 K	1.5 A	0.36 A		0.18 A	
	芯存贮器 16 K	2 A	0.48 A		0.22 A	
M300		0.8 A			0.8 A(1)	
M301		2.4 A				
M302		1.6 A				
M303		0.8 A				
M304		3.2 A				
M500A	内部选择板	0.7 A				
M500B	内部选择板	0.7 A				
M500C	内部选择板	0.9 A				
M501	M 304 内部选择板	1.35 A				
M600	I/O驱动器 + T T y / 1	0.65 A				
M601	控制存贮器存取板	1 A				
M602	8 台外部中断	0.6 A				
M604	32 / 32 逻辑 I / O	1.7 A				
M604A	同 上	1 A				
M605	8 型异步控制器	0.66 A	0.27 A			0.08 A
M606	24 T T y 控制器	1.5 A				0.1 A
M607	1 型异步控制器	1.1 A	0.2 A			0.1 A
M608	存贮器总线扩充板	0.5 A				
M609	1 型异步控制器	1.3 A				
M611	卡片读出控制器	0.7 A				
M612	带 / 读数据 / 穿孔控制器	0.7 A				
M613	磁带控制器	2.3 A				
M614	磁盘控制器	1.2 A				

注：①为任何组件数目

②即是 $3 \cdot 5 A$ 有效值，对于最坏的情况估计为 $+ 3 \cdot 2 A$ 的脉冲值，换句话说称为 - 在 1 兆赫时为任何 4 K 组件数。