

YEWPACK MARK II

微机集散型控制系统

未 经 允 许
不 准 翻 印

YEWPACK MARK II
微机集散型控制系统

第五分册

设计表格（工作单）填写要领

—操作站功能、现场控制站功能

江苏工业学院图书馆
藏书章

中国北方自动化工业联合公司

前言	4
硬件规格设计表格	
1. 机器间连接规格书 (WS34B6X0-01)	5
2. UECH 规格书 (WS34B6X0-02)	9
操作站功能设计表格	
3. 操作站系统规格书 (WS34B6X1-01)	15
4. HL 总线单元构成规格书 (WS34B6X1-02)	19
5. 总貌画面分配规格书 (WS34B6X1-03)	21
6. 特征块清单规格书 (WS34B6X1-04)	25
7. 历史趋势记录规格书 (WS34B6X1-05)	31
8. 操作指导信息规格书 (WS34B6X1-06)	35
9. 信号报警器信息规格书 (WS34B6X1-07)	37
10. BASIC 程序起动规格书 (WS34B6X1-08)	39
11. PH 键功能规格书 (WS34B6X1-09)	43
现场控制单元功能规格设计表格	
12. 输入、输出卡配置规格书 (WS34B6X3-01)	46
13. 内部仪表规格书 (WS34B6X3-02)	51
14. 回路连接规格书 (WS34B6X3-03)	75
15. 信号报警器规格书 (WS34B6X3-04)	89
16. 顺序控制表规格书 (WS34B6X3-05)	95
17. 定时器、计数器规格书 (WS34B6X3-06)	103

18. 代码输入、输出规格书 (WS34B6X3-07)	107
19. 关系式规格书 (WS34B6X3-08)	111
20. 顺序控制用算式运算式清单规格书 (WS34B6X3-09)	115
21. 顺序控制用算式运算式规格书 (WS34B6X3-10)	119
22. 监视阀门输出规格书 (WS34B6X3-11)	123

补助设计表格

23. 多点控制用模拟输入、输出卡 MAC 分配表 (WS34B6X8-1)	129
24. 多点控制用脉冲输入模拟输出卡 PAC 分配表 (WS34B6X8-02)	131
25. 回路通信卡 LCU 端子分配表 (WS34B6X8-03)	133
26. 回路通信卡 LCS 端子分配表 (WS34B6X8-04)	135
27. 多点状态输入、输出卡端子分配表 (WS34B6X8-05)	137
28. 多点按钮输入卡端子分配表 (WS34B6X8-06)	139
29. 多点模拟输入、输出卡端子分配表 (WS34B6X8-07)	141
30. 多点脉冲列输入卡端子分配表 (WS34B6X8-08)	143

31. 内部开关分配表 (WS34B6X8-09)		145
32. 定时器、计数器的设定数据表		
(WS34B6X8-10)		147
33. 信号连接片 CNU、CNE 安装规格书		
(WS34B6X8-11)		149
34. CNN-CI-A 接受端连接器与 KU3		
电缆组合用) 端子分配表 (WS34B6X8-12)		151
〔参考〕说明信息的填写方法		153

前 言

YEWPACK MARK I 的设计表格对于构成系统、选择功能是非常必要的。它由下面三部分构成。

(1) 关于仪表(硬件)的设计表格:

系统一旦构成,输入、输出卡和电缆也就规定了。

(2) 关于功能的设计表格:

该表格规定了反馈控制、顺序控制等现场控制单元的功能。这些表格是和组态/维护画面作成同一种形式。

(3) 补助设计表格:

该表格包括输入、输出卡的端子分配表等等,在工程师操作管理上是很方便的。必要时请使用。

本技术规格(任)是用来阐述设计表格的填写要领。(除了模拟图画面的功能外)

详细功能请参阅以下几本资料:

“现场控制单元的功能”

反馈控制功能编 TI34B6G1-01

顺序控制功能编 TI34B6G1-10

关于操作站的功能请参阅下面的TI资料:

UOPS 操作站功能 TI34B6C1-01

关于模拟图画面请参阅下面的TI资料:

设计表格填写要领(模拟图画面编) TI34B6X0-03

1. 仪表间连接规格书 (WS34B6X0-01)

1.2 功能概述:

该规格书规定了构成 YEWPACK MARK II 系统的主要仪器的台数和通信电缆。

1.2 填写要领:

(1) HL 总线电缆:

仪表之间用 HL-BUS 电缆连接, 必须规定好电缆的长度, 用实线连接在单元之间。HL-BUS 电缆的总长度最大为 1km。HL-BUS 的两端用终端连接器是很必要的。(部件号码: S9019KL)。

(注) 在同一个系统里最多可以连 5 个操作站。

(2) UOPS 单元编号

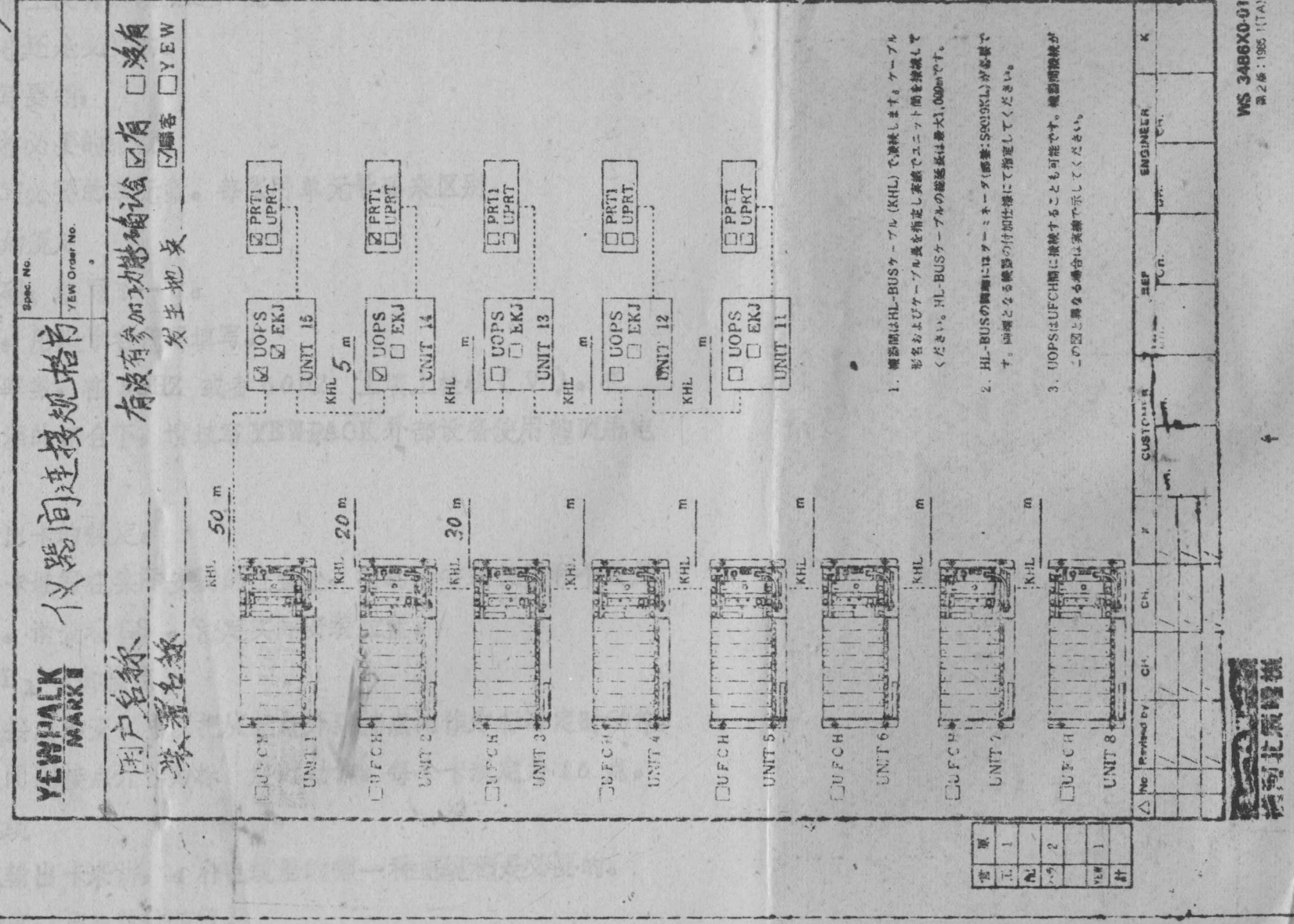
主站 (UOPS) 的编号是 NO. 11-NO. 15 (注) UOPS 是 1 台时, 号码为 NO15。UOPS 有数台时是从 NO15 号开始反顺序分配单元的编号。(如第二台就是 NO14)

单元编号请填在规格书里。

(注) 若 UFCU 改进型连接在系统里, 该单元号是 NO13~NO15。

1
1
1

Q.



上图表中文字为：

1. 仪器之间用 HL-BUS 电缆 (KHL) 连接, 本规格书规定了电缆长度。电缆线是用实线, 在单元间连接。HL-BUS 电缆的总长度最大为 1000m。
2. HL-BUS 两端连接器 (部号码 S9019KL) 是必要的请在两端仪器的附加规格上加 m 规定。
3. UOPS 可以连接在 UTCH 之间。仪器间连接与此图有不同处请用实线表示。

2 UFGH 规格书 (WS34B6X0-02)

2.1 概说:

本规格书规定了各单元的型号名和输入输出卡的名子和安装位置,并规定了各卡连接电缆的长度。

在设计表格上没有加以叙述,使用 LCU 卡时 ULDU 回路显示单元和端子框图也还是必要的。

2.2 填写要领:

(1)设计表格必要的张数:

仅仅是填写必要的单元数。每张用单元号码来区别。

(2)型号名的规定

0 单元号码:填写 1-8。

0 型号名:用型号名代码填写。

0 电源频率数:在 50HZ 或者 60HZ 上填上检验 (V)。在 240V DC 电源的场合下,请填写 YEWPACK 外部设备使用的商用电源的频率数。

(3)输入输出卡的规定:

将型号各卡填写在实际安装的位置上,有的卡安装位置和个数是被规定好了的。请查看 GS。法定实际安装位置。

(4)采用 PB₁ 卡的接点

按钮输入接点的变化可以把从接点开到接点闭作为标准定时动作;也可以把接点闭到接点开作为标准定时动作。每个卡规定为 16 点。

(5)接线电缆

对于输入输出卡来讲,4 种电缆里的哪一种电缆都是必要的。

• 电缆长度:用 m 单位填写。

• 规格卡：关于接线方面，要使用端子块、信号转换器及框架和连接器。KU₁时是UMB 或 CNH，KU₂ 时是TB16 和 CNU，KU₄ 时是TB08。KU₃时 CNN-C1 也是必要的。

*接线侧连接器号码：卡的那侧贴上UEGH 的 UNIT NO-SLOT NO-CONN NO。接线侧请规定好连接的号码。（英文字在4个字母以内）。在没有规定的场合下，在连接器两端贴上和卡的那一侧相同的号码。

單元號碼 2

聯合會 110-110 * A
 110-110 * A

1	MAC2 * A	槽板卡型号名(全码)	(备注)
---	----------	------------	------

8		
7	PBS #C	
6	SL2 #C	
5	VM2 #C	
4	LOS #C	
3		
2		
1	MAC2 #A	

注1~4: 見P13

[illegible][illegible]

YFWPACK
UFCH
规格书

MARKI

Spec NO.

YEW Order NO.

图 式 号 牌

图 式 号 牌		图 式 号 牌	
1	图 式 号 牌	1	图 式 号 牌
2	图 式 号 牌	2	图 式 号 牌
3	图 式 号 牌	3	图 式 号 牌
4	图 式 号 牌	4	图 式 号 牌
5	图 式 号 牌	5	图 式 号 牌
6	图 式 号 牌	6	图 式 号 牌
7	图 式 号 牌	7	图 式 号 牌
8	图 式 号 牌	8	图 式 号 牌

图 式 号 牌	图 式 号 牌
图 式 号 牌	图 式 号 牌
图 式 号 牌	图 式 号 牌
图 式 号 牌	图 式 号 牌
图 式 号 牌	图 式 号 牌
图 式 号 牌	图 式 号 牌
图 式 号 牌	图 式 号 牌
图 式 号 牌	图 式 号 牌

图 式 号 牌		图 式 号 牌	
1	图 式 号 牌	1	图 式 号 牌
2	图 式 号 牌	2	图 式 号 牌
3	图 式 号 牌	3	图 式 号 牌
4	图 式 号 牌	4	图 式 号 牌
5	图 式 号 牌	5	图 式 号 牌
6	图 式 号 牌	6	图 式 号 牌
7	图 式 号 牌	7	图 式 号 牌
8	图 式 号 牌	8	图 式 号 牌

图 式 号 牌

图 式 号 牌

图 式 号 牌

图 式 号 牌

上表中:

(注1) LCU 卡装在1号槽里或装在1和2号槽里。LCS 卡装在2、4、6槽,其前面的槽是空白。但是,已分配第一槽时,可以接4台SL**。(SL**是YEWSERIES80带通信的仪器)。MAC2卡、PAO卡装在第一个槽里,第二个槽里是空的。但是,只有在卡二重化时,第二个槽也可以安装同一个卡。

(注2) PB5的内部规定事项:

按钮输入接点的变化可以规定为从接关开到接点闭作为定时动作(标准);也可以规定从接点闭到接点开作为定时动作(标准)。每个卡规定为16点。

(注3) 电缆贴印的标志:卡侧贴上UFCH的单元NO.—SLOT NO.—CONN NO.连接侧请规定好连接器的号码(英文在四个字母以内)。在没有规定的场合下,两边贴上和卡那一侧相同的号码。

KU₁ 时必须是CNH, KU₂时必须是TB16,

KU₄ 时必须是TB08, KU₃时必须是CNN-C1。

(注4) 即使用24VDC时(UFCH—□20形),为了设定内部时钟,必须规定在用户工厂里使用AC电源的频率。

P. /

~15-16~