

DJS—100—30

邏輯检查程序使用说明

电子系计算机程序系统专业

1976. 5.

DJS-100-30逻辑检查程序使用说明

本程序是根据DJS-100-30机这称控制台的逻辑线路编制的，是DJS-100-30机这称控制台的维护程序。此程序和外部设备无联系，即不包含任何的非77码输入输出指令。利用此程序可以检查这称台和控制台的大部分逻辑部件。

(一) 操作说明：

1 用初始引导程序（十三条），将一个为本程序专用的引导程序引入内存。（当初始引导程序尚不能工作时，~~则需要首先~~检查这些指令的功能）

2 将本程序纸带放在输入机上，按“继续”或从X7650启动由专用引导程序将本程序引入内存。

3 由400启动本程序。

4 启动后应自动打机，打机地址~~403与403行机，403行机~~按键启动打机。然后根据400的指令查对应的逻辑部件。

5 按“继续”。若不出错，将循环执行程序，直至手动打机。

(二) 出错说明：

当发生错误则回打机（在403打机除外）。由打机地址查程序清单，根据其说明，检查该表的逻辑部件和线路。处理完后，如要继续使用本程序检查时，可以由打机地址的后一个地址启动，也可以从4724启动。

(三) 符号说明:

在程序清单的说明部分使用了一些符号,作扼要说明如下:

1 待查信号和元件表示形式。

一般表示为:

信号名称: 板号 组件位号 组件序号

腿号

例如:

T I N J :	Y K 4	40*	Y F 128	(5, 6, 7, 8, 9, 10)
└───┬───┘	└───┬───┘	└───┘	└───┬───┘	└───┬───┘
信	板	组	组	腿
号	号	件	件	号
名	(第	位	序	
称	四	号	号	
	块			
	控			
	制			
	板			
	└───┘			

如果待查的元件同前一个元件在同一块板上,则省去板号。

如果组件位号也相同,则组件位号也省去。

2 逻辑图的主要部件名称。

全加器输入门A称逻辑图A门。

全加器输入门B称逻辑图B门。

操作权的发送门MCS称逻辑图MCS门。

结果寄存门MJK称逻辑图MJK门。

3 操作信号名称。

完全同DJS-100-30机中央操作发生条件名称。

附注：

本程序的纸带格式与一般二进制纸带格式不同。所以不用二进制引导程序引入。因二进制引导程序所涉及的指令功能比较多，若其中某一功能有误，纸带就不能引入。本程序纸带上的信息是按内存内容从0单元起顺序排列，直到程序结束地址。专用引导程序将这样的纸带引导这样的纸带。引导程序所涉及的指令功能就似与初始引导程序基本相当。所以只要保证初始引导程序的指令功能，本程序就能投入工作。

行机地址

析查部位

402 (不行机时) 查 T I N J : YK4 40# YF128 (5.6.
7.8.9.10), YK4 32# YK102 (5.6.7)

查 O → YX : YK3 19# 4YHF35 (5.5.
.12), 67# YF25 (9.10)

查 Z ' O ' YX : YK3 68# 2YHF90 (2.12)

404 : 查 1 → PT : YK3 78# YF105 (1.2.3), 86# BQ
(8.9.10)

查 1 → Q : YK4 61# YF91 (6.7.10), 63#
YHF89 (5.6.7.8.12)

查 JSZ → Q : YK4 69# YF67 (1.2.12), 70#
YHF92 (1.2.3.12)

查 DRJSZ : YK4 85# YF8 (8.9.10), YK2 F9
(8.9.10) F10 (5.6.7), YK1 F9 (8.9.10)
F10 (5.6.7)

查 DRJd : YK4 57# YHF39 (1.2.3.12),
73# YHF41 (5.6.12), 90# YHF26 (6.7.12)
99# YF11 (8.9.10)

410 : 查 SCC : YK4 32# YF168 (8.9.10), 24# YF191 (1.
2.3.12.13.14)

查 1 → PT : YK3 78# YF106 (5.6.7),

YF105 (1, 2, 3), 86# BQ (8, 9, 10)

413: 查 1 → PT: YK3 78# YF106 (5, 6, 7),
YF105 (1, 2, 3), 86# BQ (8, 9, 10)

415: 查 1 → P.T: YK3 78# YF104 (14, 13, 12)
86# BQ (8, 9, 10)

420: 查 RCTA0: YK4 31# YF192 (8, 9, 6, 7, 10)
50# YF170 (8, 9, 10), 21# YF169 (2, 3, 1)

423: 查 RCTA0: YK4 31# YF192 (8, 9, 10)

426: 查 RCTA0: YK4 31# YF192 (6, 7, 10)

430: 查 ZZB: YK3 23# YF112 (12, 10) 8#
YFQ108 (1, 2, 3, 12)

431: 查 ZZB: YK3 23# YF112 (6, 10)

432: 查 ZZB: YK3 23# YF112 (13, 10, 4)

433: 查 ZZB: YK3 23# YF112 (1, 2, 10)

434: 查 ZZB: YK3 23# YF112 (3, 10)

435: 查 ZZB: YK3 23# YF112 (5, 10)

440: 中断指示灯亮时, 查 Z'0' ZD: YK3 55#

4YHF63 (5, 6, 7, 8, 12), 49# YF102 (14, 13)
YF103 (10)

中断指示灯不亮时, 查 1 → PT: YK3 78# YF107
(8, 9, 10), YF104 (14, 13, 12), 86# BQ (8, 9, 10)

- 443: 中新指示灯亮时, 查 Z Z B, 查 Z '1' Z D
 YK₃ 47# F₁₁₀ (8.9.10), 39# YF₆₂ (13.12)
 49# YF₁₀₃ (8.9.10)
- 446: 查 Z '1' Z D 中的 J_{Z8}: YK₃ 39# YF₆₂ (14.12)
 62# YF₁₃₈ (9.8.10), F₁₃₇ (5.6.7)
- 451: 查 Z '1' Z D 中 J_{Z8} J_{Z9}: YK₃ 62# YF₁₃₈ (9.
 8.10), F₁₃₇ (5.6.7)
- 454: 查 1 → YCZT*: YK₃ 56# 2YHF₁₂₁ (8.13)
 72# YF₁₄₇ (9, 10)
- 456: 查 1 → YCZT*: YK₃ 56# 2YHF₁₂₁ (8.13)
- 460: 查 1 → YCZT*: 其中 J_{Z14} 失效, YK₃ 56#
 2YHF₁₂₁ (14.12), YK₃ 21# (12)
- 462: 查 1 → YCZT*: 其中 J_{Z13} 失效, YK₃ 56#
 2YHF₁₂₁ (1, 2 12) YK₃ 29# J_{Z13} (12)
- 466: 查 RCZL: YK₄ 26# YFG₁₅₃ (1.2.3.13.14.12)
- 472: 进位灯 (C_J) 不亮时, 查 1 → YCZT*: YK₃ 48#
 2YHF₁₂₀ (5.6.7.8), 72# YF₁₄₇ (8.10)
 进位灯亮时, 查 1 → CJ: YK₃ 64# YF₁₃₁ (5.6.
 7.10), 63# 4YHF₁₃₄ (2.1.3.12), 86# BG
 (2.13.12), 79# 2YHF₁₃₆ (1.2.3.13.14
 5.6.7.8.12)

- 475: 查1 → YCZT*: 其中J₂=15 失效, YK₃ 48#
2YHF₁₂₀(8, 7, 6, 5)
- 500: 查法国 472
- 503: CJ灯亮时, 查1 → YCZT*: YK₃ 56# 2YHF₁₂₁
(7, 8, 6, 5, 12)
CJ灯不亮时, 查1 → CJ: YK₃ 64# YF₁₃₁(5, 6,
7, 10), 63# 4YHF₁₃₄(2, 1, 3, 12) 86# BB(2,
13, 12), 79# 2YHF₁₃₆(1, 2, 3, 13, 14, 5, 6,
7, 8, 12)
- 505: (析查SZR 跳跃逻辑) 查1 → YCZT* 和 J₆=0:
YK₃ 48# 2YHF₁₂₀(1, 13, 2, 14, 3, 12)
7# YF₁₂₃(5, 9, 8, 6, 7, 10), 16# F₁₂₂(2,
3, 1)
- 507: (析查SBV 跳跃逻辑) 查1 → YCZT*: YK₃ 40#
2YHF₁₁₉(5, 7, 8, 6, 12), 72# YF₁₄₇(5, 10)
- 511: (析查SNR 跳跃逻辑) 查1 → YCZT*: YK₃ 40#
2YHF₁₁₉(1, 2, 13, 14, 3, 12), 7# YF₁₂₃(5,
10), YK₁ 75# 4YHF₁₂₃(1, 2, 3, 12)
- 513: (析查SEZ 跳跃逻辑) 查1 → YCZT*: YK₃ 48#
2YHF₁₂₀(1, 13, 2, 14, 3, 12, 8, 7, 6, 5)
- 515: (析查SEZ 跳跃逻辑) 查1 → YCZT*: YK₃

- 48# 2YHF₁₂₀ (1, 13, 2, 14, 3, 12)
- 520: (检查SE Z 跳跃逻辑) 查1 → YCZT*: YK3 48#
2YHF₁₂₀ (1, 13, 2, 14, 3, 12, 8, 7, 6, 5)
- 523, 526, 531, 查YSC: YK3 79# 2YHF₁₃₆ (1, 2,
534, 537: 3, 13, 14, 5, 6, 7, 8, 12), 86#
BQ (13, 2, 12)
- 542: 查YK3 63# 4YHF₁₃₄ (7, 12), 62# YF₁₃₈
(8, 9, 10), F₁₃₇ (5, 6, 7)
- 545: 查YK3 63# 4YHF₁₃₄ (10, 9, 12), 70# YF₁₄₀
(8, 9, 10), 62# F₁₃₉ (13, 14, 12)
- 551: 查DRCJ: YK3 64# YF₁₂₈ (3, 12), 72# F₁₂₉
(13, 14, 12)
- 554: 查YK3 63# 4YHF₁₃₄ (7, 10, 12), 62#
F₁₃₇ (5, 6, 7), 62# F₁₃₉ (13, 14, 12)
- 557: 查ZH Z: YK4 27# YF₁₆₀ (2, 3, 1), 11# YF₁₈₃
(14, 2, 13, 3, 1, 12)
- 566: 查1 → Q: YK4 63# YHF₈₉ (2, 12)
- 574: 查MCS → Q, \overline{MCS} → Q: 其中JZ6失效, YK4
43# YHF₁₁₇ (13, 8), 21# YF₁₁₆ (9, 8, 10),
YK1, YK2 60# F₆₈ (8, 9, 10), F₆₉ (13, 14,
12), YK4 7# JZ6 (12, 10); YK4 14#

YF148 (5, 6, 7), YF149 (2, 3, 1)

600: 中断指示灯(ZD)亮时, 查Z'0' ZD: YK3 55#
4YHF63 (5, 6, 7, 8, 12), 49# YF102 (14, 13, 12)

中断指示灯不亮时, 查1→PT: YK3 78# YF107
(8, 9, 10), YF104 (14, 13, 12), 86# BQ (9, 10)
94# PT (2, 5, 7, 12)

603: 中断指示灯不亮时, 查Z'1' ZD: YK3 39# YF62
(14, 13, 1, 2, 3, 12), 49# YF103 (8, 9, 10)

中断指示灯亮时, 查法同600中灯不亮的情况。

610: 中断指示灯不亮时, 查Z'1' ZD: (同603)

中断指示灯亮时, 查1→PT: (同600)

614: 查1→PT: YK3 78# YF104 (13, 14, 12)

620: 查1→PT: YK3 75# YF105 (2, 3, 1)

624: 查L₁→MCS, L₀→MCS: YK4 33# YF112
(5, 6, 7, 3, 9, 10), 10# YF142 (8, 9, 10), YK₁,
YK₂ 95# F86 (8, 9, 10), YK4 33# YF113 (
13, 14, 3, 2, 1, 12), 10# YF143 (2, 3, 1),
YK₁, YK₂, 95# F87 (5, 6, 7)

627: 查L₂→MCS: YK4 34# YHF114 (1, 2, 13, 14,
3, 12), 10# YF141 (13, 14, 12), 10# YF144 (
5, 6, 7), YK₁, YK₂ 95# F88 (2, 3, 1)

635: 查 $L_0 \rightarrow M_{CS}$, $L_1 \rightarrow M_{CS}$: (同624)

637: 查 $L_0 \rightarrow M_{CS}$, $L_2 \rightarrow M_{CS}$: (同627)

641: 查 $1 \rightarrow YCZT^*$, $L_3 \rightarrow M_{CS}$, $\overline{M}_{CS} \rightarrow Q$,

$\overline{L}_3 \rightarrow MJS$, $MJ60-7 \rightarrow Q$, $MJ68-15 \rightarrow Q$

$J_G \neq 0$: YK_3 40# $2YHF_{119}$ (1, 2, 13, 14, 3, 12)

7# YF_{123} (5, 9, 8, 6, 7, 10), YK_4 35# YHF_{115} (

13, 14, 1, 2, 3, 12), YK_1 , YK_2 95# F_{88} (13,

14, 12), YK_4 67# YF_{81}^* (13, 14, 12), 99#

YF_{81} (2, 3, 1), 28# YF_{35} (3, 2, 1), YK_1 ,

YK_2 105# (13, 14, 12), YK_4 92# YFQ_{77} (

6, 7, 5, 8, 9, 10), YFQ_{78} (1, 2, 13, 14, 12)

644: 查 $1 \rightarrow CJ$ 和 $7 \rightarrow YCZT^*$: YK_3 79# $2YHF_{136}$

86# BQ , 63# $4YHF_{134}$ (2, 1, 3, 12), 64#

YF_{131} (5, 6, 7, 10), YK_3 56# $2YHF_{121}$ (7,

8, 6, 5, 12)

647: 查 $M_{CS} \rightarrow Q$ 和 $\overline{M}_{CS} \rightarrow R$: YK_4 21# YF_{116} (9, 8, 10)

43# YHF_{117} (13, 12), 14# YF_{148} (5, 6, 7),

YF_{149} (2, 3, 1), YK_1 , YK_2 60# F_{67} (8, 9, 10)

F_{63} (13, 14, 12)

653: 查 DR_{L_0} 和 DR_{L_1} : YK_4 36# YF_{71} (1, 2, 13, 12),

20# YF_{154} (13, 14, 12), 12# YF_{177} (9, 8, 10),

YK_1, YK_2 135# $F_1(13, 14, 12), F_2(2, 3, 1),$
 YK_4 36# $YF_{72}(9, 10), 20\# YF_{155}(8, 9, 10),$
 $12\# YF_{178}(13, 14, 12), YK_1, YK_2$ 135# $F_3(8, 9,$
 $10), F_4(5, 6, 7)$

657: 查 DRL_0 和 DRL_1 : YK_4 36# $YF_{71}(1, 2, 13, 12),$
 $20\# YF_{154}(13, 14, 12), 12\# YF_{177}(9, 8, 10),$
 YK_1, YK_2 135# $F_1(13, 14, 12), F_2(2, 3, 1)$
 YK_4 44# $YF_{73}(8, 10), 20\# YF_{156}(2, 3,$
 $1), 50\# YF_{179}(5, 6, 7), YK_1, YK_2$ 125#
 $F_5(13, 14, 12), F_6(2, 3, 1)$

663: 查 DRL_0 和 DRL_1 : (同 633)

667: 查 DRL_0 : (同 657)

672: 显示 AC_0 , 查多 1 位的 MCS, A , 舍加回, 移位回和
 AC_0 累加回的正确性。

675: 显示 AC_0 , 查多 1 位的 MCS 和 AC_1 的功能。

700: 出错后显示 AC_2 , 查多 1 位的 MCS 和 AC_2 的功能。

703: 出错后显示 AC_3 , 查多 1 位的 MCS 和 AC_3 的功能。

706: 这标回的第 0 位表 1, 查 YK_1 91# $4YHF_{77}(1, 2, 3,$
 $12), 61\# F_{69}(2, 3, 1), 41\# 4YHF_{58}(3, 2,$
 $1, 12), 21\# BG_0(8, 9, 5, 7, 10, 2, 3, 13, 12)$
 $31\# 4YHF_{19}(5, 6, 7, 8, 12), 75\# 4YHF_{23}$

(1, 2, 3, 12), YK3 7# YF₁₂₃(5, 10), 141# L₀₀

711: 显示AC₀, 如果正确则查判0线路: YK₁ 75# 4YHF₂₃
(13, 14, 12)。

如果不正确, 则这标四第1位丢1, 查 YK₁ 92#
4YHF₇₈(1, 2, 3, 12), 62# F₇₀(2, 3, 1),
42# 4YHF₅₉(3, 2, 1, 12), 22# BQ₁(8, 9,
5, 7, 10, 2, 3, 13, 12), 32# 4YHF₂₀(5, 6
7, 8, 12), 141# L₀₁

714: 显示AC₀, 如果正确则查判0线路: YK₁ 75#
4YHF₁₂₃(5, 6, 7, 12)

如果不正确, 则这标四第2位丢1, 查 YK₁ 93#
4YHF₇₉(1, 2, 3, 12), 63# F₇₁(2, 3, 1)
43# 4YHF₆₀(3, 2, 1, 12), 23# BQ₂(8,
9, 5, 7, 10, 2, 3, 13, 12), 33# 4YHF₂₁
(5, 6, 7, 8, 12), 143# L₀₂

717: 显示AC₀, 如果正确则查判0线路: YK₁ 75# 4YHF
123(9, 10, 12)

如果不正确, 则这标四第3位丢1, 查 YK₁ 94# 4YHF
80(1, 2, 3, 12), 64# F₇₂(2, 3, 1), 44#
4YHF₆₁(3, 2, 1, 12), 24# BQ₃(8, 9, 5
7, 10, 2, 3, 13, 12), 34# 4YHF₂₂(5, 6

7. 8. 12), 143# L03

722: 显示AC0, 如果正确则查判0线路: YK1 80# 4YHF

124 (1. 2. 3. 12), YK3 7# YF123 (6. 7. 10)

如果不正确, 则这标四第4位丢1, 查YK1 96#

4YHF91 (1. 2. 3. 12), 66# F73 (2. 3. 1),

46# 4YHF62 (3. 2. 1. 12), 26# BQ4 (8. 9.

5. 7. 10. 2. 3. 13. 12), 36# 4YHF23 (5. 6.

7. 8. 12), 146# L04

725: 显示AC0, 如果正确则查判0线路: YK1 80# 4YHF

124 (13. 14. 12)

如果不正确, 则这标四第5位丢1, 查YK1 97# 4YHF

82 (1. 2. 3. 12), 67# F74 (2. 3. 1), 47#

4YHF63 (3. 2. 1. 12), 27# BQ5 (8. 9. 5. 7. 10

2. 3. 13. 12), 147# L05

730: 显示AC0, 如果正确, 查判0线路: YK1 80# 4YHF

124 (5. 6. 7. 12)

如果不正确, 则这标四第6位丢1, 查YK1 98#

4YHF83 (1. 2. 3. 12) 68# F75 (2. 3. 1), 48#

4YHF64 (3. 2. 1. 12), 28# BQ6 (8. 9. 5. 7

10. 2. 3. 13. 12), 38# 4YHF25 (5. 6.

7. 8. 12), 148# L06

733: 显示AC₀, 如果正确, 查判0线路: YK₁ 80# 4YHF
124(9.10)

如果不正确, 则这排口第7位丢1, 查YK₁ 99#
4YHF84(1, 2, 3, 12), 69# F76(2, 3, 1), 49#
4YHF65(3, 2, 1, 12), 29# BQ7(8, 9, 5, 7, 10,
2, 3, 13, 12), 39# 4YHF26(5, 6, 7, 8, 12),
149# L07

736: 显示AC₀, 如果正确则查判0线路: YK₂ 75#
4YHF120(1, 2, 3, 12), YK₃ 7# YF123(8,
10)。

如果不正确, 则这排口第8位丢1, 查YK₂ 91#
4YHF78(1, 2, 3, 12), 61# F70(2, 3, 1),
41# 4YHF59(2, 3, 1, 12), 21# BQ8(8, 9,
5, 7, 10, 2, 3, 13, 12), 31# 4YHF19(5,
6, 7, 8, 12), 141# L08

741: 显示AC₀, 如果正确则查判0线路: YK₂ 75#
4YHF120(13, 14, 12)。

如果不正确, 则这排口第9位丢1, 查YK₂ 92#
4YHF79(1, 2, 3, 12), 62# F71(2, 3, 1),
42# 4YHF60(2, 3, 1, 12), 22# BQ9(8, 9,
5, 7, 10, 2, 3, 13, 12), 32# 4YHF20(5, 6,

7.8.12), 142# L09

744: 显示AC0, 如果正确则查判0线路; YK2 75# 4YHF
120 (5, 6, 7, 12)。

如果不正确, 则选抹口第10位丢1, 查YK2 93#
4YHF80 (1, 2, 3, 12), 62# F72 (2, 3, 1),
43# 4YHF61 (2, 3, 1, 12), 23# BQ10 (8, 9, 5
7, 10, 2, 3, 13, 12), 143# L010。

747: 显示AC0, 如果正确则查判0线路; YK2 75# 4YHF
120 (9, 10, 12)

如果不正确, 则选抹口第11位丢1, 查YK2 94# 4YHF81
(1, 2, 3, 12), 64# F73 (2, 3, 1), 44# 4YHF
62 (2, 3, 1, 12), 24# BQ11 (8, 9, 5, 7, 10, 2,
3, 13, 12); 144# L011。

752: 显示AC0, 如果正确则查判0线路; YK2 80# 4YHF
121 (1, 2, 3, 12), YK3 7# YF123 (9, 10),

如果不正确, 则选抹口第12位丢1, 查YK2 96# 4YHF
82 (1, 2, 3, 12), 66# F74 (2, 3, 1), 46#
4YHF63 (2, 3, 1, 12), 26# BQ12 (8, 9, 5, 7
10, 2, 3, 13, 12), 146# L012。

755: 显示AC0, 如果正确则查判0线路; YK2 80# 4YHF
121 (13, 14, 12)。