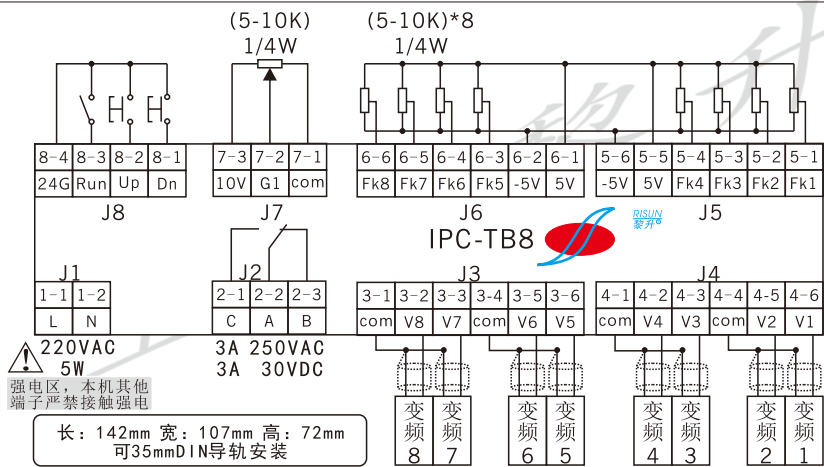


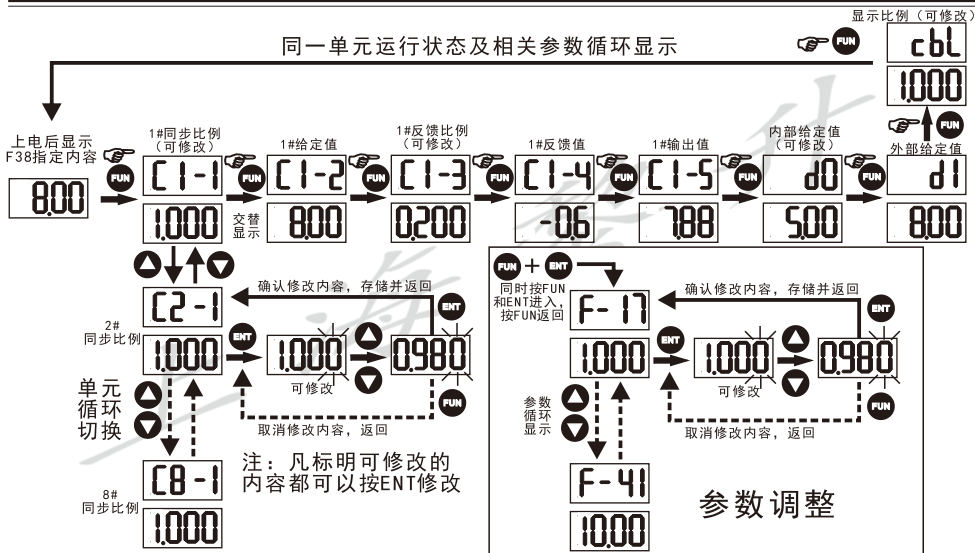
1. 产品概要

IPC-TB8为上海黎升工业控制设备有限公司集20年生产经验推出的又一代同步器产品。
本产品继承本公司SAD280、IPC280产品的传统和操作习惯,同时完成技术迭代。
内含八路可编程模拟单元，一路数字给定,一路模拟给定，八路反馈输入。提供+10V, +5V, -5V基准电压。

2. 产品外观及接线



3. 显示与操作



4. 工作原理

单元 的表示



叠加型单元工作原理

$$Cn-5 = Cn-1 * Cn_2 + Cn-3 * Cn-4 \quad n = 1, 2 \dots 8$$

给定与反馈

主给定信号有二种：外部主给定d1，内部主给定d0。外部主给定的输入方式有：0~10V；0~20mA；4~20mA。

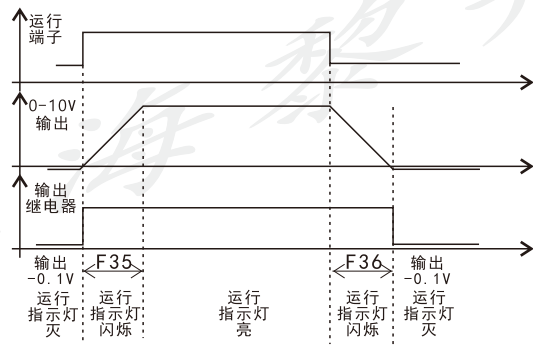
内部主给定实际上是数字式的给定方式，使用外部升降速端子或面板升值、降值按键进行操作，一次按键的升降值变化量由F44设定，长按可连续升降。内部主给定值可断电保存。

单元的给定还可以选择其他单元的输，但是不可选择自身的输出。

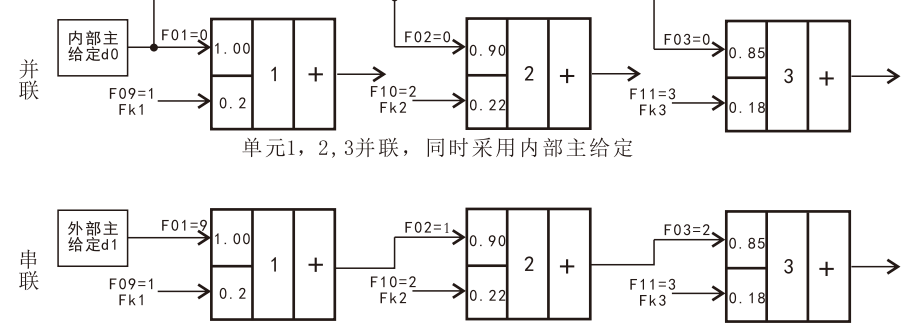
反馈一般有两类：一是传动链的动态反馈；一是手动电位器微调。当反馈信号是手动电位器微调时，需注意微调信号的叠加特性：过大的叠加值或主给定处于较小值时，系统的同步性会变差。为了避免这种情况，开机前微调电位器应处在中点位置。

反馈信号的禁用：在F09~F16中相应地设置“F”。即可关闭反馈输入。在不使用反馈时请关闭反馈通道，以免干扰信号窜入。

启动与停车



并联与串联



单元1, 2, 3串联，单元1输出模拟量的同时作为单元2的给定。注意：反馈Fk1不仅影响单元1的输出，同时也会影响到单元2、单元3，反馈Fk2影响单元2、单元3的输出但不会影响单元1的输出。

5. 参数及其设定

参数号	参数名称	参数内容说明	出厂值	设定值
F01	1#单元给定源	0: 给定源为内部主给定 1~8: 给定源为1~8单元输出 9: 给定源为外部主给定一 F: 本单元不使用, 输出0V 上海黎升	9	
F02	2#单元给定源		9	
F03	3#单元给定源		9	
F04	4#单元给定源		9	
F05	5#单元给定源		9	
F06	6#单元给定源		9	
F07	7#单元给定源		9	
F08	8#单元给定源		9	
F09	1#单元反馈源		F	
F10	2#单元反馈源	1~8: 反馈源对应端子 Fk1~Fk8 F: 本单元反馈禁用 (如单元不使用反馈, 建议设为F, 有利于减小干扰)	2	
F11	3#单元反馈源		3	
F12	4#单元反馈源		4	
F13	5#单元反馈源		5	
F14	6#单元反馈源		6	
F15	7#单元反馈源		7	
F16	8#单元反馈源		8	
F17	1#同步比例	同步比例范围0.00~15.00	1.000	
F18	2#同步比例		1.000	
F19	3#同步比例		1.000	
F20	4#同步比例		1.000	
F21	5#同步比例		1.000	
F22	6#同步比例		1.000	
F23	7#同步比例		1.000	
F24	8#同步比例		1.000	
F25	1#反馈比例	反馈比例范围0.00~15.00 注意: 反馈比例不得设过大, 以防系统震荡。 上海黎升	0.200	
F26	2#反馈比例		0.200	
F27	3#反馈比例		0.200	
F28	4#反馈比例		0.200	
F29	5#反馈比例		0.200	
F30	6#反馈比例		0.200	
F31	7#反馈比例		0.200	
F32	8#反馈比例		0.200	
F33	外部主给定G1信号类型	0:0~20mA 1:0~10V 2:4~20mA	1	
F34	内部主给定预置值	范围0.00~10.00	5.00V	
F35	上升时间	速度上升、下降时间指单元给定从给定下限升到设定值所需时间。范围0.1~100.0秒	10.0秒	
F36	下降时间		10.0秒	
F37	显示比例	显示内容=F37×(F38指定内容), 范围0.001~1000	1.000	
F38	显示内容	注1, 范围0~43	9	
F39	参数复位	注2, 范围0~2	0	
F40	参数锁定	0:参数可修改 1:参数锁定, 不可修改	0	
F41	给定上限, 输出上限	注3, 范围0.00~10.00V	10.00V	
F42	给定下限, 输出下限		0.00V	
F43	内部主给定预置处理	注4, 范围0~4	0	
F44	升降按键单步步长	范围: 0.01~5.00V	0.02V	
F00	用户密码输入	输入四位密码, 范围0000~9999。输入错误密码等同加密。	0000	
F45	保护参数	注5, 范围0~2	0	
F46	用户密码	注6, 范围0000~9999	0001	

注1: 显示内容

- 0: 停止时显示IPC, 运行时显示run
- 9~16: 单元1-8给定值
- 25~32: 单元1-8反馈值
- 41: 显示内部主给定值
- 43: *显示比例
- 凡标注*的, F37显示比例不起作用
- 1~8:*单元1-8同步比例
- 17~24:*单元1-8反馈比例
- 33~40: 单元1-8输出值
- 42: 显示外部主给定一

注2: 参数复位选项

- 0:无动作 1:所有参数恢复出厂值
- 2:如因为恢复出厂而丢失工艺参数, 可用此选项恢复以前的参数。此选项在只做了一次参数复位操作时有效, 如 连续两次参数复位操作, 原来的参数就彻底清除了。

注3: 上下限

- 限定的对象是内部主给定、外部主给定、单元输出值。
- 当主给定为零时, 由于反馈的叠加作用输出不一定为零。F42参数的设定有以下特殊含义:
- F42=0.00时只要主给定为零, 就取消反馈叠加, 输出为零。
- F42=0.01时即使主给定为零依然反馈叠加, 使用反馈微调仍有单元输出。
- 此时给定下限仍为0.00。

注4: 内部主给定预置处理

- 0: 最近一次操作的结果 (可以是断电前的);
- 1: 启停端子ON时装入预置值F34; 2: 启停端子OFF时装入预置值F34。
- 3: 无需连接运行端子8-3 (RUN), 同步器始终处于运行状态。内部主给定上电预装断电前值。
- 4: 无需连接运行端子8-3 (RUN), 同步器始终处于运行状态。内部主给定上电预装F34。

注5: 保护一组参数。0:无动作 1:存入一组参数, 此组参数不会因F39=1复位而丢失。通过密码保护, 此组参数一般用户接触不到。2:调出此组参数。

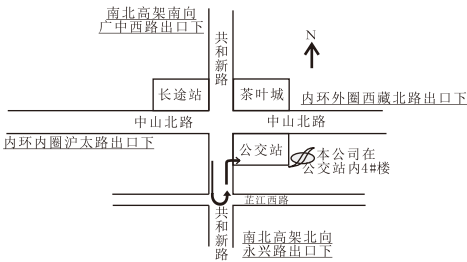
注6: 在F00输入此密码后, F45、F46可见。如输入密码错误, F45、F46不可见。请用户确保记住此密码, 因制造厂也不能解密。

6. 售后服务

服务承诺

本公司周一至周六为工作日, 工作日内承诺两天内完成售后服务。

- *凡本公司产品, 我们为客户提供免费的参数复制工作 (在相应硬件完好前提下)
- *本公司产品实现条码管理, 按条码保修十四个月。保修期后酌收材料费。
- *所有维修品由公司签约快递返还用户, 此单程快递费由本公司承担。
- *欢迎对公司产品的功能、质量、服务提出宝贵意见。投诉电话: 13901774968



服务热线: 021-63573433

维修地址:

上海市静安区共和新路985号4号楼 200070

售后服务收,021-63573433

上海黎升工业控制设备有限公司 021-63573433

