

IPC-2SP

数字式模拟量给定器

1. 产品概要

IPC-2SP数字式模拟量给定器是变频器、直流调速器、同步调节器的最佳主给定源。本产品的主要功能特点如下：

(一)除面板上的上升、下降按钮外，可方便地在外部端子上并接多组上升、下降按钮，实现多点控制。

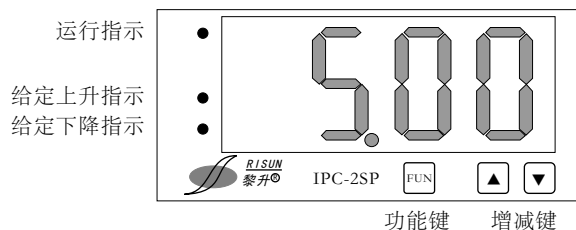
(二)本产品的模拟量输出有三种工业标准方式：①电压输出模式：0.00V-10.00V ②电流输出模式一：0.00mA-20.00mA ③电流输出模式二：4.00-20.00mA。

(三)模拟量输出的分辨率为1024。电压输出方式下精度为0.01V，输出0V时，实际输出有-0.1V负偏压。

(四)电压输出模式①的驱动电流是20mA。电流输出模式②③的外接电源是DC9-24V
(五)内设的主给定预置值可方便实现导布速功能。

(六)数字量输出为一路继电器输出，触点能力是3A 30VDC/3A 220VAC，数字量输出功能可设置为启停指示或速度到达。

2. 产品外观及端子分配

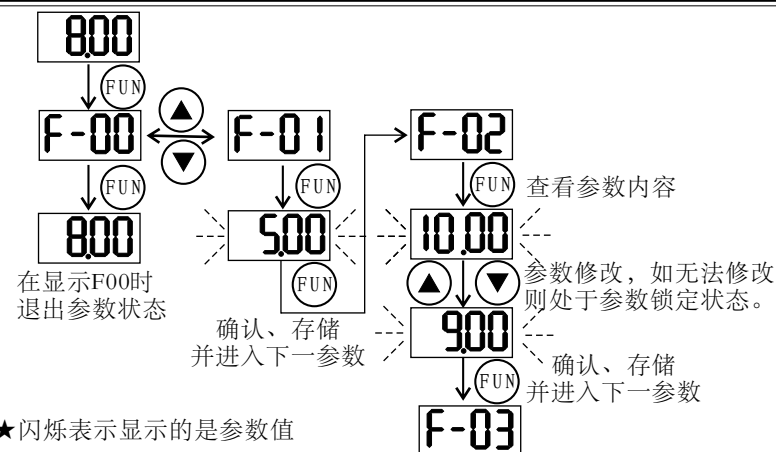


端子说明：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Iout	Vout	GND	TC	TA	DN	UP	RUN	N	L

1 # L	电源	6 # TA	输出继电器公共端
2 # N	220VAC ± 20%, 50Hz	7 # TC	输出继电器常开
3 # RUN	运行指令端子	8 # GND	信号地
4 # UP	外部上升端子	9 # Vout	电压信号输出端
5 # DN	外部下降端子	10 # Iout	电流信号输出端

3. 参数调整操作流程



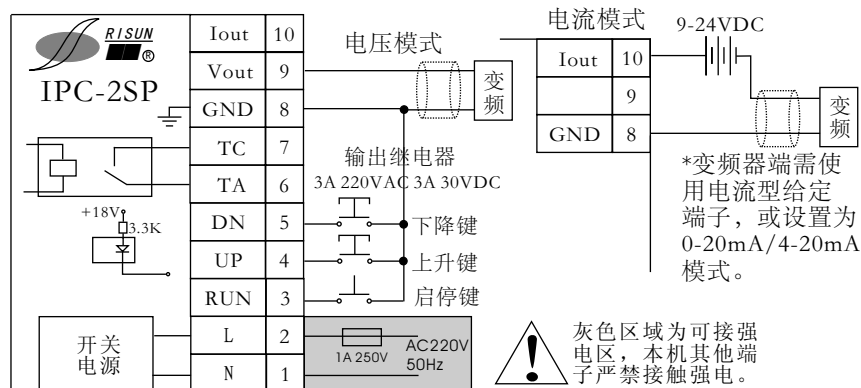
4. 参数表

参数号	功能及范围	说明	出厂值
F01	给定预置值[F03,F02]	上电时：当F12=0时给定=预置值 F12=1时给定=上次失电时给定值 启停时：给定根据F13的设置取值，实现导布速	5.00
F02	给定上限[F03,10.00]	给定值及输出值的上下限	10.00
F03	给定下限[0.00,F02]		0.00
F04	给定值的监控值]0.00,10.00[	通过此参数值与F10配合实现速度到达，速度越限等功能。	5.00
F05	速度上升时间[0.1,200.0]	启动停止时的升降速时间控制。外接升降速按钮的灵敏度也由此上升、下降时间决定。	10.0
F06	速度下降时间[0.1,200.0]		10.0
F07	显示内容[0,1]	0:设定值 1:当前输出值	0
F08	显示比例[0.001,9.999]	显示值=(F07)×F08	1.000
F09	显示小数点位置	调整小数点位置以适应物理量显示	DD.DD
F10	输出继电器动作方式[0,3]	0:运行时吸合 1:运行时释放 2:输出值大于监控值时吸合 3:输出值小于监控值时吸合	0
F11	模拟量输出类型[0,1]	0:0-20mA 1:4-20mA**	0
F12	给定值掉电保持[0,1]	0:不保持，上电时给定值预置F01 1:掉电时保存，并在下次上电时设为给定	0
F13	F01预置值导入方式[0,2]	0:不导入 1:ON时导入 2:OFF时导入	0
F14	参数锁定[0,1]	0:无锁 1:参数锁定	0
F15	出厂复位[0,1]	0:无动作 1:参数复位	0
F16	面板升降键灵敏度[0,6]	0:最慢 6:最快*	3

*F16只影响本机面板上的升降按键的灵敏度，对通过端子外接的按钮没有影响，端子外接的按钮的灵敏度由F05，F06决定。

**当使用模拟电压输出(0-10V)时，F11应设为0。F11参数用于使用电流输出时，切换0-20mA及4-20mA方式。

5. 典型接线图



6. 功能简介

一. 多点升降速按钮控制

采用非自锁按钮并联连接，可方便实现多工位速度控制。每次按下按钮的输出模拟量变化量可按如下式计算：设按钮按下时间间隔为T

升速按钮： $T \times 10V / F05$

降速按钮： $T \times 10V / F06$

二. 控制多台变频器

在电压模式下，使用并联方式可控制多台变频器。本机的输出能力为20mA，变频器的电压信号输入端阻抗一般为高阻，所以并接台数更多被距离、干扰所约束。

在电流模式下，使用串联方式可控制多台变频器。本机输出耐压能力为24V，外接电压应小于24V。所以并接台数由所串联器件的内阻限制，本机内阻为250Ω。

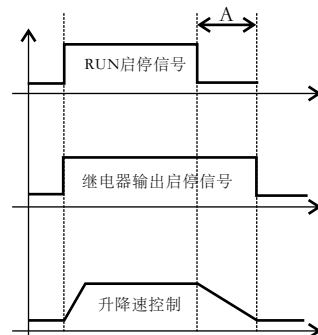
三. 启停控制

本机的启停由RUN(3号端子)控制，经处理后由继电器输出统一的启停信号(当F10=0时)。

输入与输出信号的不同见右图。

由于升降速控制的作用，在RUN发出停车信号后，并不立即停止继电器输出信号，而是控制整机降速至最低限速(F03给定下限)后，全机统一取消运行信号，图中A区。

由于上述原因，建议客户不要采用给定器断电的方式来控制启停。



7. 外形尺寸、安装尺寸

外盒采用96*48标准仪表盒。
开孔尺寸：91*45.5(mm)

上海黎升服务宗旨

黎升公司深知本公司产品在设备中的作用，我们的一切努力是使产品满足客户需求，适用于工业现场。我们不仅苦练内功，也同样为客户提供技术方案、应用咨询。多年的产品生产及应用，我们也积累相关行业的大量应用实例，我们乐于与各位一线使用者沟通交流。

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。如客户有紧急需求，我们也将尽力为客户着想，提供紧急服务。

*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。

*本公司的所有维修品一律用最快捷的方式返回用户，此单程运费由本公司承担。

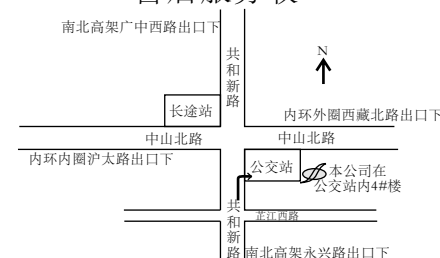
*欢迎对公司产品的功能、质量、服务提出宝贵意见。投诉电话：13901774968

服务热线：021-51875315

维修发送地址：

上海市共和新路985号4号楼，邮编200070

售后服务收



上海黎升同步器系列产品

同步调节器系列	产品性能、特点	黎升统一型号
	通用八路同步调节器	IPC-280-1
	八路同步调节器，反馈上下限报警	IPC-280-3
	八路同步调节器，反馈上下限报警，报警方式不同	IPC-280-4
	Pi闭环八路同步调节器，小机型，七路反馈	IPC-280-I
	同步比例可调八路同步调节器，小机型，七路反馈	IPC-280-I2
	通用四路同步调节器	IPC-240
	通用八路同步调节器外拉面板	IPC-280-W
	电压给定器，0-10V输出，可外接上升、下降端子	IPC-2SP

www.risun-sh.com

传感器系列	④角度传感器，套筒式，磁感应	IPC-2TT
	角度传感器，松紧架用，长寿命导电橡胶	IPC-2AT
	④无接触式角度传感器，松紧架用，磁感应	IPC-2AS
	无接触式角度传感器，磁感应	IPC-2AU