

RF300A 中频电源功能使用说明

1. 软件版本号

P7.13=500.00

2. 功能说明

● 基本功能

功能码	名称	说明	更改	缺省值
P0.03	最大输出频率	P0.05~6000.0Hz	◎	500.00Hz
P0.04	运行频率上限	P0.06~P0.04(最大频率)	◎	500.00Hz
P0.05	运行频率下限	0.00Hz~P0.05(运行频率上限)	◎	500.00Hz
P0.06	键盘设定频率	0.00Hz~P0.03(运行频率上限)	◎	500.00Hz
P0.11	加速时间 0	0.1~3600.0s	○	0.1s
P0.12	加速时间 0	0.1~3600.0s	○	0.1s
P4.00	VF 曲线选择	0: 直线 V/F 曲线 1: 多点 V/F 曲线 2: 1.3 次幂降转矩 V/F 曲线 3: 1.7 次幂降转矩 V/F 曲线 4: 2.0 次幂降转矩 V/F 曲线 5: VF 分离功能	◎	5

输出频率范围：50.0~6000.0Hz.

当选择 VF 分离功能，这时 V 的设定与 F 的设定是分别独立的.

频率 F 设定与通用产品一样组参数确定，运行频率的增加

由加减速 1, 2, 3, 4 确定.电压 V 设定由 Pd.00~Pd.04 确定

● Pd.00 电压设定通道选择

功 能 码	名 称	说 明	更 改	缺 省 值
Pd.00	电压设定通道选择	0: 键盘设定电压 (设定由 Pd.01 设定) 1: A11 设定电压 2: A12 设定电压 3: A11+A12 设定电压 4: 多段设定电压 (设定值由 PA 组参数的多段速确定) 5: PID 设定电压 6: 通讯设定电压	○	0
Pd.01	键盘设定电压值	0.00%~100.0%	○	0.0%

Pd.00 中各个电压选择通道都以 P2.04 (电机额定电压) 的百分比给出

当设定为 100.0%时, 输出电压将达到 P2.04 的设定值.

0: 键盘设定电压, 设定值由 Pd.01 设定的百分数确定:

1: A11 设定电压, 设定值由 P5.09~P5.13 所确定的百分数确定:

2: A12 设定电压, 设定值由 P5.14~P5.18 所确定的百分数确定:

3: A11+A12 设定电压, 设定值由 1, 2 设定值的和确定:

4: 多段电压设定, 设定值由 PA 的多段速百分数确定, 并需用端子选择具体哪一段电压

5: PID 设定电压, 设置由 P9 组 PID 输出电压确定

当 P9.02=4(PID 反馈源为变频器电流时)可以实现对电流实现 PID 调节, 这时 PID 设定中的 100%对应 2 倍额定电流. 例如: 要控制输出电流为额定电流, 可以把 P9.00=0(键盘设定 PID), P9.01=50.0%,P9.02=4, 这时变频器输出电流将达到额定电流

6: 通讯方式设定电压, 通过对变频虚拟地址 2000H 置数 (10000 对应 100%)

● Pd.02 电压增加和减少时间

功能码	名称	说明	更改	缺省值
Pd.02	电压增加与减少时间	0.0~3600.0s	○	10.0s

该值表示输出电压从 0.00 增加到 100.0% 需要的时间.或者是从 100.0% 减少到 0.0% 需要的时间.

● Pd.03, Pd.04 电压最大最小输出电压

功能码	名称	说明	更改	缺省值
Pd.03	输出最大电压	0.0~100.0%	●	92.0%
Pd.04	输出最小电压	0.0~100.0%	●	5.0%

100.0%对应的电机额定电压 P2.04

RF300A 中频电源使用说明书

上电后显示 500.0 为运行频率，代表主机芯片开始工作；

S1 和 COM 连接“运行”按钮的两根线；

S3 和 COM 连接“故障复位”按钮的两根线；

RO1A 和 RO1C 连接“故障指示灯”；

+10V AI2 GND 分别连接“电位器”的三根线。

P0.17 设定为 1 时，会将主机的参数完全恢复成缺省值，当不小心将参数设乱掉之后，可以通过此功能恢复缺省值；

P0.01 设定为 0 代表通过主机键盘的 RUN 和 STOP 键来控制启动和停止；
设定为 1 代表通过前面面板上的开关按钮来控制启动和停止；
缺省值为 0；

Pd.00 设定为 0 代表通过主机上的 Pd.01 参数来设定输出电压的大小；
设定为 1 代表通过主机键盘的电位器来设定输出电压的大小（AI1 跳帽跳到 PANEL）；
设定为 2 代表通过前面面板上的电位器来设定输出电压的大小（AI2 跳帽跳到 V）；
缺省值为 0；

Pd.02 电压增加与减少时间（0.0~3600.0s）；
缺省值为 10.0s；

Pd.03 输出最大电压（0.0~100.0%）；
缺省值为 92.0%；

Pd.04 输出最小电压（0.0~100.0%）；
缺省值为 5.0%；

推荐设定参数：

P7.06=081d（运行时按“←”显示运行频率、母线电压、输出电压、输出电流、输入端子状态）；

P7.08=00C3（停止时按“←”显示设定频率、母线电压、模拟量 AI1 值、模拟量 AI2 值）