

8.17.5 转速固定设定值设为设定值源

功能说明

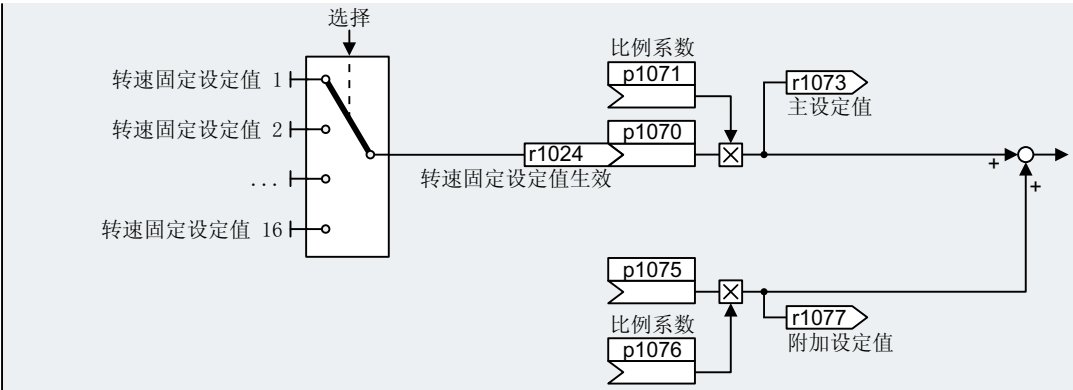


图 8-31 转速固定设定值设为设定值源

变频器提供了两种选择转速固定设定值的方法：

转速固定设定值的直接选择

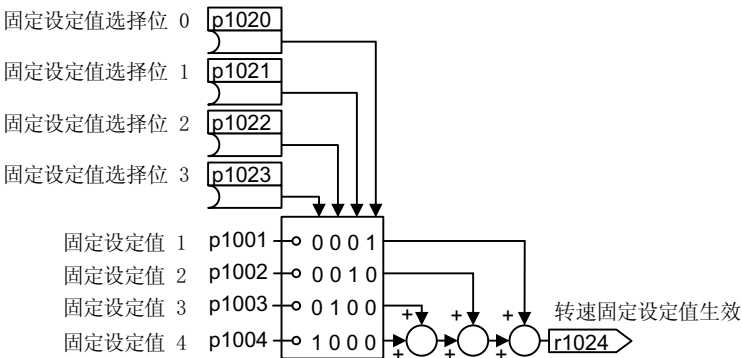


图 8-32 转速固定设定值的直接选择

表格 8-39 得到的设定值

p1020	p1021	p1022	p1023	得到的设定值
0	0	0	0	0
1	0	0	0	p1001
0	1	0	0	p1002
1	1	0	0	p1001 + p1002
0	0	1	0	p1003
1	0	1	0	p1001 + p1003

8.17 设定值

p1020	p1021	p1022	p1023	得到的设定值
0	1	1	0	p1002 + p1003
1	1	1	0	p1001 + p1002 + p1003
0	0	0	1	p1004
1	0	0	1	p1001 + p1004
0	1	0	1	p1002 + p1004
1	1	0	1	p1001 + p1002 + p1004
0	0	1	1	p1003 + p1004
1	0	1	1	p1001 + p1003 + p1004
0	1	1	1	p1002 + p1003 + p1004
1	1	1	1	p1001 + p1002 + p1003 + p1004

转速固定设定值的二进制选择

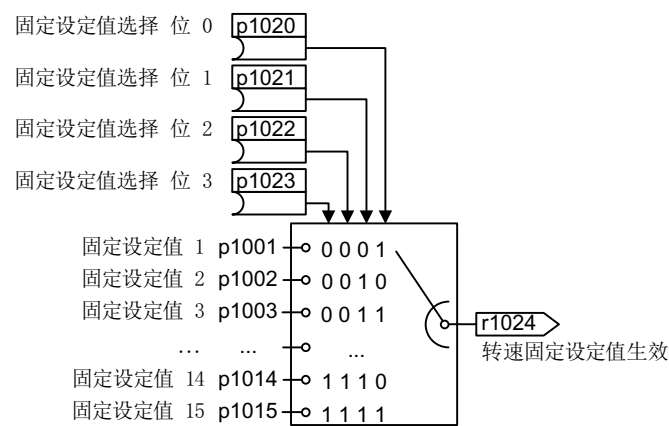


图 8-33 转速固定设定值的二进制选择

表格 8-40 得到的设定值

p1020	p1021	p1022	p1023	得到的设定值
0	0	0	0	0
1	0	0	0	p1001
0	1	0	0	p1002
1	1	0	0	p1003
0	0	1	0	p1004
1	0	1	0	p1005
0	1	1	0	p1006

p1020	p1021	p1022	p1023	得到的设定值
1	1	1	0	p1007
0	0	0	1	p1008
1	0	0	1	p1009
0	1	0	1	p1010
1	1	0	1	p1011
0	0	1	1	p1012
1	0	1	1	p1013
0	1	1	1	p1014
1	1	1	1	p1015

示例

输送带在接通后只使用两个不同的速度运行。电机应采用以下转速运转：

- DI 0 上的信号可接通电机并使其加速到 300 rpm
- DI 1 上的信号可使电机加速到 2000 rpm
- 通过两个数字量输入的信号电机加速到 2300 [rpm]

表格 8-41 应用示例中的设置

参数	说明
p1001[0] = 300.000	转速固定设定值 1
p1002[0] = 2000.000	转速固定设定值 2
p0840[0] = 722.0	ON/OFF1：使用数字量输入 0 接通电机
p1070[0] = 1024	主设定值：将主设定值与转速固定设定值互联。
p1020[0] = 722.0	转速固定设定值选择位 0：将转速固定设定值 1 与数字量输入 0（DI 0）互联。
p1021[0] = 722.1	转速固定设定值选择位 1：将转速固定设定值 2 与数字量输入 1（DI 1）互联。
p1016 = 1	转速固定设定值模式：直接选择转速固定设定值。

8.17 设定值

表格 8-42 应用示例中得到的转速固定设定值

选择转速固定设定值	得到的设定值
DI 0 = 0	电机停止
DI 0 = 1 和 DI 1 = 0	300 rpm
DI 0 = 1 和 DI 1 = 1	2300 rpm

参数

参数	说明	出厂设置
p1001[D]	CO:转速固定设定值 1	0 rpm
p1002[D]	CO:转速固定设定值 2	0 rpm
p1003[D]	CO:转速固定设定值 3	0 rpm
p1004[D]	CO:转速固定设定值 4	0 rpm
p1005[D]	CO:转速固定设定值 5	0 rpm
p1006[D]	CO:转速固定设定值 6	0 rpm
p1007[D]	CO:转速固定设定值 7	0 rpm
p1008[D]	CO:转速固定设定值 8	0 rpm
p1009[D]	CO:转速固定设定值 9	0 rpm
p1010[D]	CO:转速固定设定值 10	0 rpm
p1011[D]	CO:转速固定设定值 11	0 rpm
p1012[D]	CO:转速固定设定值 12	0 rpm
p1013[D]	CO:转速固定设定值 13	0 rpm
p1014[D]	CO:转速固定设定值 14	0 rpm
p1015[D]	CO:转速固定设定值 15	0 rpm
p1016	转速固定设定值选择模式	1
p1020[C]	固定转速设定值选择位 0	0
p1021[C]	固定转速设定值选择位 1	0
p1022[C]	固定转速设定值选择位 2	0
p1023[C]	固定转速设定值选择位 3	0
r1024	转速固定设定值生效	- rpm
r1025.0	固定转速设定值模式	-
p1070[C]	Cl:主设定值	取决于变频器

参数	说明	出厂设置
p1071[C]	CI:主设定值比例系数	1
r1073	CO:主设定值生效	- rpm
p1075[C]	CI:附加设定值	0
p1076	CI:附加设定值比例系数	1
r1077	CO:附加设定值生效	- rpm

示例

直接选择两个转速固定设定值

电机应以如下方式采用不同的转速运行：

- DI 0 上的信号可接通电机并使其加速到 300 rpm。
- DI 1 上的信号可使电机加速到 2000 rpm。
- 通过两个数字量输入的信号电机加速到 2300 [rpm]

表格 8-43 应用示例中的设置

参数	说明
p1001 = 300.000	转速固定设定值 1
p1002 = 2000.000	转速固定设定值 2
p0840 = 722.0	ON/OFF1: 使用数字量输入 0 接通电机
p1070 = 1024	主设定值: 将主设定值与转速固定设定值互联。
p1020 = 722.0	转速固定设定值选择位 0: 将转速固定设定值 1 与数字量输入 0 (DI 0) 互联。
p1021 = 722.1	转速固定设定值选择位 1: 将转速固定设定值 2 与数字量输入 1 (DI 1) 互联。
p1016 = 1	转速固定设定值模式: 直接选择转速固定设定值。

表格 8-44 应用示例中得到的转速固定设定值

选择转速固定设定值	得到的设定值
DI 0 = 0	电机停止
DI 0 = 1 和 DI 1 = 0	300 rpm
DI 0 = 1 和 DI 1 = 1	2300 rpm

8.17 设定值

参数

参数	说明	出厂设置
p0840[C]	BI:ON/OFF (OFF1)	[0] 2090.0 [1] 0 [2] 0 [3] 0
p1001	CO:转速固定设定值 1	0 rpm
p1002	CO:转速固定设定值 2	0 rpm
p1016	转速固定设定值选择模式	1
p1020[C]	BI:固定转速设定值选择位 0	0
p1021[C]	BI:固定转速设定值选择位 1	0
p1070[C]	CI:主设定值	[0] 755[0] [1] 0 [2] 0 [3] 0