

# 拉丝收线机说明书

## 一、专用功能码

功能码	名称	设定范围	出厂设定	更改
Fb.00	收线机功能选择	0: 无效 1: 有效	1	○
Fb.01	刹车信号输出频率	0.00~50.00Hz	1.50Hz	○
Fb.02	刹车时间	0.1~100.0s	5.0s	○
Fb.03	断线检测方式	0: 不检测 1: 断线接近开关信号 2: PID 反馈信号	1	○
Fb.04	断线检测最低频率	0.00~50.00Hz	3.00Hz	○
Fb.05	断线检测下限	0.0~100.0%	10.0%	○
Fb.06	断线检测时间	0.0~20.0s	0.5s	○
Fb.07	断线动作方式	0: 报警, 自由停车 1: 减速停车后报警 2: 仅有断线信号输出端子动作	0	○
Fb.08	起始段滤波时间	0.0~50.0s	3.0s	○
Fb.09	保留	0~1	1	○
Fb.10	保留	0~1000	300	○
输入端子				
F6.01	X1 端子功能定义	42: 断线接近开关信号输入	1	×
F6.02	X2 端子功能定义		42	×
F6.03	X3 端子功能定义		8	×
F6.04	X4 端子功能定义		26	×
F6.05	X5 端子功能定义		13	×
F6.06	X6 端子功能定义		0	×
F6.07	X7 端子功能定义		0	×
F6.08	X8 端子功能定义		0	×
输出端子				
F7.00	DO 端子功能定义	27: 拉丝机抱闸信号	1	○

F7.01	Y1 端子功能定义	28:断线报警信号	0	○
F7.02	Y2 端子功能定义		0	○
F7.03	继电器 1(TA/TB/TC)输出功能选择		16	○
F7.04	继电器 2(BRA/BRB/BRC)输出功能选择		1(排线控制)	○

## 二、参数说明

1、断线检测:变频器输出高于 Fb.04 时开始检测, 当选择 PID 反馈信号检测则 PID 反馈信号低于 Fb.05 且持续时间大于 Fb.06 则认为断线; 当选择接近开关信号检测时则接近开关信号闭合且持续时间大于 Fb.06 则认为断线。

2、抱闸控制:当正常停机时变频器减速到 Fb.01 时开始抱闸, 经 Fb.02 时间后松开抱闸; 当变频器检测到断线后输出抱闸信号, 经 Fb.02 时间后松开抱闸。

## 三、控制方式及接线

该系统可采用如下两种方式:

1、主机速度+PID 控制, 主机速度信号接到 AI1, PID 反馈信号接到 AI2。参数设置如下:

- F0.03=7, PID 控制
- F0.04=1, 主机速度信号
- F0.05=2, 主机速度+PID
- F8.00=0, PID 数字给定(默认值)
- F8.01=1, 反馈信号为 AI2(默认值)
- F8.02=摆杆中间位(摆杆最低位置和上拉断线位置的中间点)
- F8.05=0.5~2.0 (比例系数, 默认值为 1.0)
- F8.06=0.40~1.00 s(积分时间, 默认值为 0.80s)
- F8.07=0.30S
- F8.16=5.00Hz, PID 正向限幅
- F8.17=最大频率, PID 反向限幅

2、单独 PID 控制, PID 反馈信号接到 AI2。参数设置如下:

- F0.03=7, PID 控制
- F0.05=0, 频率设定 1 给定

F8.00=0, PID 数字给定(默认值)

F8.01=1, 反馈信号为 AI2(默认值)

F8.02=摆杆中间位(摆杆最低位置和上拉断线位置的中间点)

F8.05=0.5~2.0 (比例系数, 默认值为 1.0)

F8.06=0.40~1.00 s(积分时间, 默认值为 0.80s)

F8.07=0.30S

F8.16=最大频率, PID 正向限幅

F8.17=0.00Hz, PID 反向限幅