

# 手编器 使用手册

## 一、 连接操作

使用 RJ11 信号线连接手编器和电机驱动器。手编器启动后进入主菜单，若与电机驱动器连接成功，会在屏幕右上角显示“☞”图标。若未显示此图标，则表示连接失败，请检查信号线和连接端口。

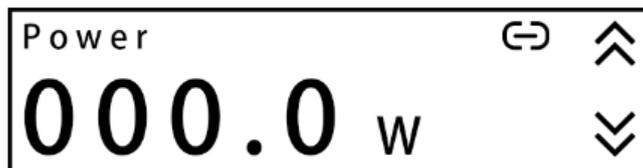
## 二、 主菜单显示

主菜单包括“Speed(转速)”“Power(功率)”“Voltage(电压)”“Current(电流)”和“Fault(故障信息)”显示选项。按“▲”“▼”方向键可以进行切换。

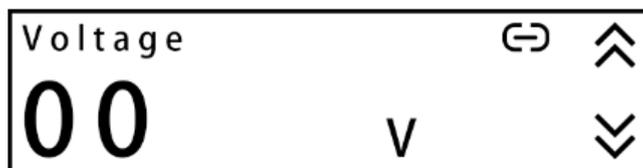
转速显示:



功率显示:



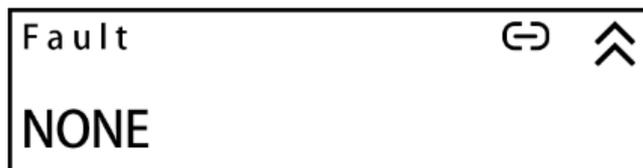
电压显示:



电流显示:



故障信息:



故障类型：“NONE（无故障）”“SOFTWARE OC（软件过流）”“HARDWARE OC（硬件过流）”“UV（欠压）”“OV（过压）”“STALL（堵转）”“HALL LOST（霍尔信号丢失）”“HALL FAULT（霍尔线序错误）”“OT（过温）”。

### 三、 参数设置

在主菜单下，长按“SET”键两秒，进入设置目录。按“▲”“▼”方向键可以切换选项。短按“SET”键可以进入所选中的设置选项。按“ESC/STOP”键可以返回主菜单。

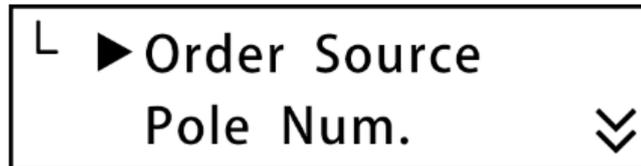
参数保存后，手编器重新上电会沿用之前保存的参数。

#### 注意：

- 当使用手编器控制电机且电机处于运行状态时，无法进入设置目录。
- 当指令来源设置为“Port”时，设置目录只显示“Order Source”选项。

#### 1. 指令来源设置

在设置目录选中“Order Source”选项,短按“SET”键,进入指令来源设置。



按“▲”“▼”方向键切换选项。



“Port”：电机由驱动器电位器/端口信号控制。

“HMI”：电机由手编器控制。

默认设置为“Port”。

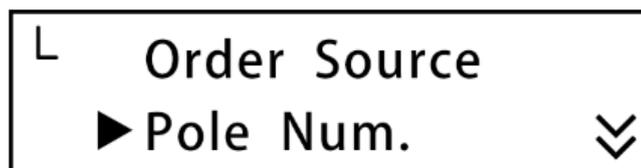
长按“SET”键两秒，保存当前设置并返回设置目录。弹出“Save!”消息框表示保存成功。

短按“SET”键，不保存当前设置并返回设置目录。

按“ESC/STOP”键，不保存当前设置，直接返回主菜单。

#### 2. 极对数设置

在设置目录选中“Pole Num.”选项,短按“SET”键,进入极对数设置。



按“▲”“▼”方向键调整极对数。



默认设置为 4 对极。支持调整至 1 对极、2 对极和 4 对极。

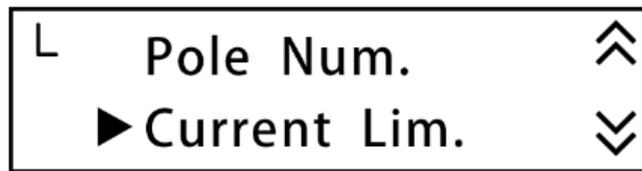
长按“SET”键两秒，保存当前设置并返回设置目录。弹出“Save!”消息框表示保存成功。

短按“SET”键，不保存当前设置并返回设置目录。

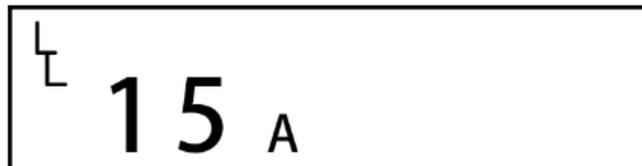
按“ESC/STOP”键，不保存当前设置，直接返回主菜单。

### 3. 限流值设置

在设置目录选中“Current Lim.”选项,短按“SET”键,进入限流值设置。



按“▲”“▼”方向键可以调整限制电流的大小。



默认设置为 15A。支持调整范围为 3~35A。

实际保存值以驱动器为主，120B 最大为 8A，300B 最大为 15A，750B 最大为 35A。

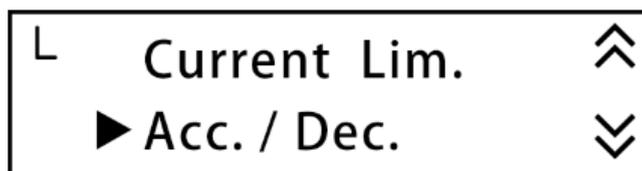
长按“SET”键两秒，保存当前设置并返回设置目录。弹出“Save!”消息框表示保存成功。

短按“SET”键，不保存当前设置并返回设置目录。

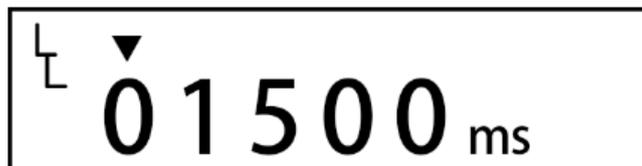
按“ESC/STOP”键，不保存当前设置，直接返回主菜单。

### 4. 加/减速设置

在设置目录选中“Acc./Dec.”选项,短按“SET”键,进入加/减速设置。



按“▲”方向键可以更改调整的数位。按“▼”方向键可以调整选中数位的数字。



默认设置为 1500ms。支持调整范围为 300~15000ms。

当设定值低于 300ms，保存时会自动调整至 300ms；当设定值高于 15000ms，保存时会自动调整至 15000ms。

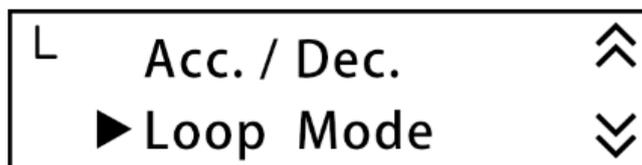
长按“SET”键两秒，保存当前设置并返回设置目录。弹出“Save!”消息框表示保存成功。

短按“SET”键，不保存当前设置并返回设置目录。

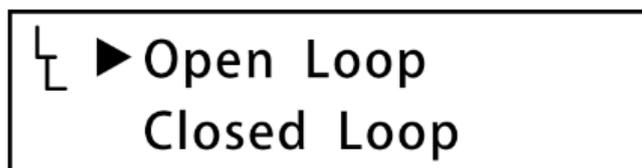
按“ESC/STOP”键，不保存当前设置，直接返回主菜单。

## 5. 开环/闭环设置

在设置目录选中“Loop Mode”选项，短按“SET”键，进入开环/闭环设置。



按“▲”“▼”方向键切换选项。



“Open Loop”：电机以开环模式运行。

“Closed Loop”：电机以闭环模式运行。

默认设置为“Open Loop”。

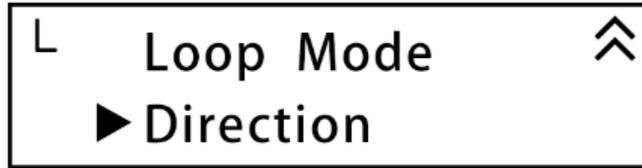
长按“SET”键两秒，保存当前设置并返回设置目录。弹出“Save!”消息框表示保存成功。

短按“SET”键，不保存当前设置并返回设置目录。

按“ESC/STOP”键，不保存当前设置，直接返回主菜单。

## 6. 正/反转设置

在设置目录选中“Direction”选项,短按“SET”键,进入正/反转设置。



按“▲”“▼”方向键切换选项。



“CW”：由输出轴一侧看，电机顺时针旋转。

“CCW”：由输出轴一侧看，电机逆时针旋转。

默认设置为“CW”。

长按“SET”键两秒，保存当前设置并返回设置目录。弹出“Save!”消息框表示保存成功。

短按“SET”键，不保存当前设置并返回设置目录。

按“ESC/STOP”键，不保存当前设置，直接返回主菜单。

## 四、手编器控制电机

用手编器控制电机前，需要先将“Order Source”设置为“HMI”，且主菜单需要显示“☺”连接成功图标。

当手编器处于主菜单界面，通过按键“RUN”、“ESC/STOP”、“SET”和电位器来控制电机。

“RUN”：按下后电机处于运行状态，屏幕上方会显示“ON”图标。

“ESC/STOP”：按下后电机处于停止状态，屏幕上方的“ON”图标消失。

“SET”：短按电机反转。屏幕上方显示“CW”或“CCW”表示当前转向。

电位器：电机处于运行状态时有效。顺时针旋转增加转速，逆时针旋转减小转速。逆时针旋转到底，电机速度为0。