

86步进电机驱动器 H860说明书

(电流7.2A，AC18-60V，细分256)

一、H860型驱动器功能简介

H860驱动器，主要驱动57、86型两相混合式步进电机。其微步细分
数有16种，最大步数为25600Pulse/rev；其工作峰值电流范围为2.4A
—7.2A，输出电流共有8档，电流的分辨率约为0.6A；具有自动半流，
过压、过流保护等功能。本驱动器为交直流供电，建议工作电压范围为
18VAC—50VAC，电压不超过60VAC，不低于18VAC。

二、功能介绍

驱动器功能	操作说明
微步细分数设定	由 SW5—SW8四个拨码开关来设定驱动器微步细分数，其共有15档微步细分。用户设定微步细分时，应先停止驱动器运行。具体微步细分数的设定，请驱动器面版图说明。
输出电流设定	由 SW1—SW3三个拨码开关来设定驱动器输出电流，其输出电流共有8档。具体输出电流的设定，请驱动器面版图说明。
自动半流功能	用户可通过 SW4来设定驱动器的自动半流功能。off 表示静态电流设为动态电流的一半，on 表示静态电流与动态电流相同。一般用途中应将 SW4设成 off，使得电机和驱动器的发热减少，可靠性提高。脉冲串停

	止后约0.4秒左右电流自动减至一半左右（实际值的60%），发热量理论上减至36%。
信号接口	PUL+和 PUL- 为控制脉冲信号正端和负端；DIR+和 DIR- 为方向信号正端和负端；ENA+和 ENA- 为使能信号的正端和负端。
电机接口	A+和 A-接步进电机 A 相绕组的正负端；B+和 B-接步进电机 B 相绕组的正负端。当 A、B 两相绕组调换时，可使电机方向反向。
电源接口	采用直流电源供电，工作电压范围建议为18—50VAC，电源功率大于200W，电压不超过60VAC 和不低于16VAC。
指示灯	驱动器有红绿两个指示灯。其中绿灯为电源指示灯，当驱动器上电后绿灯常亮；红灯为故障指示灯，当出现过压、过流故障时，故障灯常亮。故障清除后，红灯灭。当驱动器出现故障时，只有重新上电和重新使能才能清除故障。
安装说明	驱动器的外形尺寸为：151×97×48mm，安装空距为143mm。既可以卧式和立式安装，建议采用立式安装。安装时，应使其紧贴在金属机柜上以利于散热。

三、参数设定

MA860驱动器采用八位拨码开关设定细分精度、动态电流和半流/全流。

详细描述如下：



1、工作电流设定

用三位拨码开关一共可设定8个电流级别，见下表。

Current Table

REF Current	PK Current	SW1	SW2	SW3
2.00A	2.40A	on	on	on
2.57A	3.08A	off	on	on
3.14A	3.77A	on	off	on
3.71A	4.45A	off	off	on
4.28A	5.14A	on	on	off
4.86A	5.83A	off	on	off
5.43A	6.52A	on	off	off
6.00A	7.20A	off	off	off

SW4: off=Half Current; on=Full Current

2、微步细分设定

细分精度由 SW5-SW8四位拨码开关设定，见下表。

Pulse/rev Table

Pulse/rev	SW5	SW6	SW7	SW8
200	on	on	on	on
400	off	on	on	on

800	on	off	on	on
1600	off	off	on	on
3200	on	on	off	on
6400	off	on	off	on
12800	on	off	off	on
25600	off	off	off	on
1000	on	on	on	off
2000	off	on	on	off
3000	on	off	on	off
4000	off	off	on	off
5000	on	on	off	off
10000	off	on	off	off
20000	on	off	off	off
25000	off	off	off	off

VAC:18V-60V

四、主要应用领域

适合各种中大型自动化设备，例如：雕刻机、切割机、包装机械、电子加工设备、自动装配设备等。在用户期望小噪声、高速度的设备中应用效果特佳。