

# 安川伺服驱动器全新原装二手伺服销售维修河南服务中心

产品名称	安川伺服驱动器全新原装二手伺服销售维修河南服务中心
公司名称	郑州明川自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州市金水区北环路116号中方园东区8号楼6单元一楼
联系电话	037155501720 13333864455

## 产品详情

### 运行环境温度

各单元的认可运行环境温度如下表所示。认可运行环境温度，对于各单元，均是和产品本身的运行环境温度相同。

### 分类 单元名称 运行环境温度

NC 控制单元 0 ~ 55

基本 I/O 单元 0 ~ 55

远程 I/O 单元 0 ~ 55

### 数控装置

I/O 模块 0 ~ 55

供电单元 0 ~ 55

伺服驱动单元 0 ~ 55

主轴驱动单元 0 ~ 55

选配单元 0 ~ 55

电池单元 0 ~ 55

## AC 伺服 · 主轴

### 系统

伺服电机/主轴电机 0 ~ 40

### 3. 数控装置相关注意事项

#### 3.1 外部控制电源的选定

向各单元提供 DC24V 的电源单元，请使用 UL 认证产品。

我公司提供的外部电源单元“PD25”，从 2000 年 9 月开始，由我公司出

的产品变更为 UL 规格认证产品。

### 4. AC 伺服 · 主轴系统相关注意事项

#### 4.1 一般注意事项

主电路电容器的放电时间约为 10 分钟。

在配线或检查时，为了防止触电，请在切断电源 15 分钟后，再进行配线、

检查。

#### 4.2 安装

MDS-B/C1 系列为柜内安装产品。

在设计时，请保证盘的容积超过各单元合计容积的 150% 以上，柜内温度

不会超过 55℃。

#### 4.3 短路额定

MDS-B/C1 系列在峰值电流被限制在 5000A 以下的交流电路中进行了 UL

短路测试，适用于该电路。

#### 4.4 周边设备

周边设备请选用符合 UL/c-UL 规格的设备。

作为参考，非熔丝断路器、熔丝、电磁接触器、AC 电抗器记录如下。

适用

供电单元

非熔丝

断路器

熔丝

Class K5

电磁接触器

(AC3)

AC电抗器

BKO-NC6851-

MDS-B-CVE-37

MDS-C1-CV-37

NF50 40A 70A S-N25 H11

(B-AL-7.5K)

MDS-B-CVE-55

MDS-C1-CV-55

NF50 40A 100A S-N25 H11

(B-AL-7.5K)

MDS-B-CVE-75

MDS-C1-CV-75

NF50 40A 100A S-N25 H11

(B-AL-7.5K)

MDS-B-CVE-110

MDS-C1-CV-110

NF50 50A 100A S-N35 H12

(B-AL-11K)

MDS-B-CVE-150

MDS-C1-CV-150

NF100 100A 200A S-N50 H13

(B-AL-18.5K)

MDS-B-CVE-185

MDS-C1-CV-185

NF100 100A 200A S-N50 H13

(B-AL-18.5K)

MDS-B-CVE-220

MDS-C1-CV-220

NF225 150A 200A S-N80 H14

(B-AL-30K)

MDS-B-CVE-260

MDS-C1-CV-260

NF225 150A 300A S-N80 H14

(B-AL-30K)

MDS-B-CVE-300

MDS-C1-CV-300

NF225 150A 300A S-N80 H14

(B-AL-30K)

MDS-B-CVE-370

MDS-C1-CV-370

NF225 175A 300A S-N150 H15

(B-AL-37K)

MDS-B-CVE-450 NF225 200A S-N150 H16

(B-AL-45K)

MDS-B-CVE-550 NF400 300A S-N180 H17

(B-AL-55K)

主轴电机风扇的电路断路器

主轴电机风扇的电路保护器，请按照约2倍于风扇额定电流的值为目标，加以选择。（在风扇启动时，会有约2倍的电流流经。）

<注意>

- 在美国安装时，请根据National Electrical Code，对每一分电路设置保护。
- 在加拿大安装时，请根据 Canadian Electrical Code，对每一分电路设置保护。

#### 4.5 伺服电机安装

请将伺服电机安装在下表尺寸的法兰或是具有同等以上冷却能力的法兰上。

伺服电机 法兰尺寸

( mm )

HC HC-RF HC-MF HA-FF HC-SF

150 × 150 × 6 Under 100

W

Under 100

W

250 × 250 × 6 200W 200 , 300 W

250 × 250 × 12 .5 ~ 1.5kW 1.0 ~ 2.0kW 400W 400 , 600 W .5 ~ 1.5kW

300 × 300 × 12 750W

300 × 300 × 20 2.0 ~ 7.0kW 2.0 ~ 7.0kW

#### 2. Operation surrounding air ambient

temperature

The recognized operation ambient temperature of each units are as

shown in the table below. The recognized operation ambient

temperatures are the same as an original product specification for all of

the units.

Classification Unit name

Operation ambient

temperature

NC control unit 0~55 ° C

Base I/O unit 0~55 ° C

Remote I/O unit 0~55 ° C

CNC system

I/O module 0~55 ° C

Power supply unit 0~55 ° C

Servo drive unit 0~55 ° C

Spindle drive unit 0~55 ° C

Option unit, Battery unit 0~55 ° C

AC servo/spindle

system

Servo motor, Spindle Motor 0~40 ° C

### 3. Notes for CNC system

#### 3.1 Selection of external power supply unit

An UL recognized 24Vdc output power supply unit should be used to CNC system.

The “ PD25 ” power supply unit provided by Mitsubishi will be changed to UL recognized product since September 2000.

### 4. Notes for AC servo/spindle system

#### 4.1 General Precaution

It takes 10 minutes to discharge the bus capacitor.

When starting wiring or inspection, shut the power off and wait for more

than 15 minutes to avoid a hazard of electrical shock.

## 4.2 Installation

MDS-B/C1 Series have been approved as the products, which have been installed in the electrical enclosure. The minimum enclosure size is based on 150 percent of each MDS-B/C1 unit combination. And also, design the enclosure so that the ambient temperature in the enclosure is 55 ° C (131 ° F) or less, refer to the manual book

## 4.3 Short-circuit ratings

Suitable for use in a circuit capable of delivering, it is not more than 5kA rms symmetrical amperes.

## 4.4 Peripheral devices

To comply with UL/c-UL Standard, use the peripheral devices, which conform to the corresponding standard.

- Circuit Breaker, Fuses, Magnetic Contactor and AC Reactor

Applicable power

supply unit

Circuit Breaker

Fuse

Class K5

Magnetic

contactor (AC3)

AC Reactor

BKO-NC6851-

MDS-B-CVE-37

MDS-C1-CV-37

NF50 40A 70A S-N25 H11 (B-AL-7.5K)

MDS-B-CVE-55

MDS-C1-CV-55

NF50 40A 100A S-N25 H11 (B-AL-7.5K)

MDS-B-CVE-75

MDS-C1-CV-75

NF50 40A 100A S-N25 H11 (B-AL-7.5K)

MDS-B-CVE-110

MDS-C1-CV-110

NF50 50A 100A S-N35 H12 (B-AL-11K)

MDS-B-CVE-150

MDS-C1-CV-150

NF100 100A 200A S-N50 H13 (B-AL-18.5K)

MDS-B-CVE-185

MDS-C1-CV-185

NF100 100A 200A S-N50 H13 (B-AL-18.5K)

MDS-B-CVE-220

MDS-C1-CV-220

NF225 150A 200A S-N80 H14 (B-AL-30K)

MDS-B-CVE-260

MDS-C1-CV-260

NF225 150A 300A S-N80 H14 (B-AL-30K)

MDS-B-CVE-300

MDS-C1-CV-300

NF225 150A 300A S-N80 H14 (B-AL-30K)

MDS-B-CVE-370

MDS-C1-CV-370

NF225 175A 300A S-N150 H15 (B-AL-37K)

MDS-B-CVE-450 NF225 200A S-N150 H16 (B-AL-45K)

MDS-B-CVE-550 NF400 300A S-N180 H17 (B-AL-55K)

- Circuit Breaker for of spindle motor Fan

Select the Circuit Breaker by doubling the spindle motor fan rated.

A rush current that is approximately double the rated current will flow, when the fan is started.

<Notice>

-For installation in United States, branch circuit protection must be provided, in accordance with the National Electrical Code and any applicable local codes.

- For installation in Canada, branch circuit protection must be provided, in accordance with the Canadian Electrical Code and any applicable provincial codes.

#### 4.5 Flange of servo motor

Mount the servomotor on a flange, which has the following size or produces an equivalent or higher heat dissipation effect:

Servo Motor Flange size

(mm)

HC HC-RF HC-MF HA-FF HC-SF

150x150x6 --- --- Under 100 W Under 100 W ---

250x250x6 --- --- 200W 200,300W ---

250x250x12 0.5~1.5 kW 1.0~2.0 kW 400W 400,600W 0.5~1.5 kW

300x300x12 --- --- 750W --- ---

300x300x20 2.0~7.0 kW --- --- --- 2.0~7.0 kW