

A

B

C

D

E

端口1

端口2

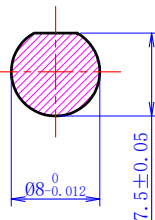
DC+ 6  
GND 5  
DR- 4  
DR+ 3  
PU- 2  
PU+ 11 MF-  
2 ALM-  
3 MF+  
4 ALM+  
5 CANL  
6 485B  
7 CANH  
8 485A  
9 +3.3V  
10 GND  
11 SWCLK  
12 SWDIO

Ø38.1±0.05

1.6±0.2

5±0.3

B-B(2:1)



## 电器特性参数/ELECTRICAL PARAMETER

|               |                          |                                                |
|---------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| 步 进 角         | STEP ANGEL               | 1.8° ±5%                                       |
| 相 数           | PHASES                   | 2                                              |
| 额定电压          | RATED VOLTAGE            | 2.4 V                                          |
| 额定电流          | RATED CURRENT            | 3 A                                            |
| 电 阻           | RESISTANCE               | 0.8 ohm±10% at 20° C                           |
| 电 感           | INDUCTANCE               | 2.6 mH±20% at 1k Hz, 1Vrms                     |
| 保持力矩          | HOLDING TORQUE           | 1.1 N.m                                        |
| 运行力矩 (---PPS) | RUNING TORQUR(AT ---PPS) | --- MIN.<br>(24V.DC, RATED CURRENT, FULL STEP) |
| 绝缘耐压          | DIELECTRIC STRENGTH      | 500V A.C 1分钟/MINITE                            |
| 绝缘电阻          | INSULATION RESISTANCE    | 100 MΩ 以上/MIN.                                 |
| 绝缘等级          | INSULATION CLASS         | Class B                                        |
| 温度上升          | TEMPERATURE RISE         | 80K MAX.                                       |

受控文件

## 端口2定义

| 序号 | 1    | 3   | 2    | 4    | 5     | 6      | 7      | 8      | 9    | 10 | 11 | 12 |
|----|------|-----|------|------|-------|--------|--------|--------|------|----|----|----|
| 颜色 | 蓝    | 蓝黑  | 绿    | 绿黑   | 紫     | 黑      | 紫黑     | 红      | NC   | NC | NC | NC |
| 信号 | MF-  | MF+ | ALM- | ALM+ | CANL  | 485B   | CANH   | 485A   |      |    |    |    |
| 说明 | 失能输入 |     | 报警输出 |      | CAN通讯 | 485通讯负 | CAN通讯H | 485通讯正 | 厂家专用 |    |    |    |

## 励磁顺序(2相励磁)

EXCITING SEQUENCE (TWO PHASES)

| STEP | A | B | $\bar{A}$ | $\bar{B}$ |
|------|---|---|-----------|-----------|
| 1    | + | + | -         | -         |
| 2    | - | + | +         | -         |
| 3    | - | - | +         | +         |
| 4    | + | - | -         | +         |

CW  
CCW

编码器与电机出线接线线序:

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| BP | BN | AN | AP |
| 绿  | 黑  | 蓝  | 红  |

## 端口1定义

| 序号 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 颜色 | 白     | 橙     | 黄     | 绿     | 蓝     | 红     |
| 信号 | PU+   | PU-   | DR+   | DR-   | GND   | DC+   |
| 说明 | 指令脉冲正 | 指令脉冲负 | 指令方向正 | 指令方向负 | 直流电源地 | 直流电源正 |

步进电机规格书

|                   |  |          |              |               |                 |                      |          |                                  |            |     |
|-------------------|--|----------|--------------|---------------|-----------------|----------------------|----------|----------------------------------|------------|-----|
| 一般公差<br>TOLERANCE |  | ±0.3/±3° | 版本<br>REV.   | 年 月 日<br>DATE | 变更番号<br>ECO NO. | 变 更 内 容<br>REVISIONS | 设计<br>BY | 备 注 NOTE                         | REV.       | A   |
| 制 图/DRAWN         |  |          | 比 例<br>SCALE | 1:1           | 型 号<br>Model    | MD57HS-62SH-C        |          | 三视图<br>THIRD ANGLE<br>PROJECTION |            |     |
| 设 计/DESIGNED      |  |          | 单 位<br>UNIT  | mm            |                 |                      |          |                                  |            |     |
| 审 核/CHECKED       |  |          |              |               |                 |                      |          |                                  |            |     |
| 承 认/APPROVED      |  |          |              |               |                 |                      |          |                                  | 页<br>SHEET |     |
|                   |  |          |              |               |                 |                      |          |                                  |            | 1/1 |