

# 二相步进电机

∅20mm 08HD

## 标准型特点

- 转速更高 温升更低
- 振动更低 噪音更小
- 相同体积 输出转矩更大
- 进口配件 使用寿命更长

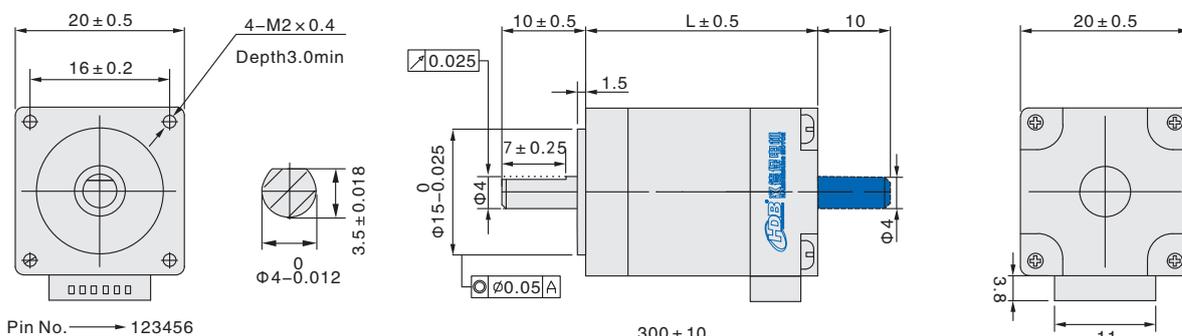


◇ 本系列符合CE RoHS 认证标准

1.8°/Step

双极性

## 电机外形图 (单位:mm)

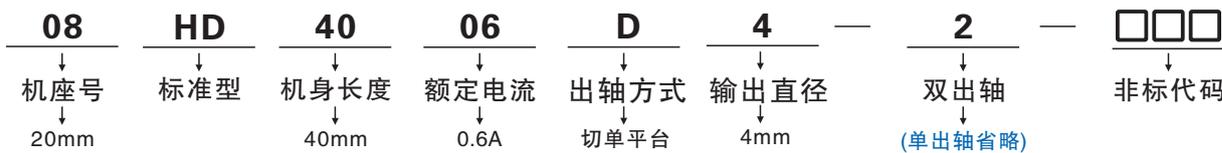


Pin No. → 123456

### 请注意

- 此图为双出轴电机示例图，单出轴电机则无 部分的出轴。
- 输出轴直径、输出轴长度、输出轴加工方式可以根据客户要求定制。

## 产品型号定义(示例)



## 电气参数

交期 ≤45天

型号		驱动器	保持力矩	电流	电阻	电感	转动惯量	机身长L	重量
单轴	双轴	适配型号	N·m	A/相	Ω/相	mH/相	g·cm <sup>2</sup>	mm (MAX)	Kg
<b>08HD3005D4</b>	<b>08HD3005D4-2</b>	ASD422R-plus	0.021	0.5	8.0	3.8	1.6	30	0.05
<b>08HD4006D4</b>	<b>08HD4006D4-2</b>	ASD422R-plus	0.036	0.6	6.5	3.2	2.9	40	0.07

### 请注意

- 以上仅代表性产品，汉德保电机产品团队可根据客户要求定制：
  - 绕线参数
  - 引线方式及引线长度
  - 出轴方式
  - 轴直径及长度
  - 其他机身长度
  - 另配精密型行星减速机
- 以上驱动器型号仅为推荐产品，另有经济型，网络型，开关控制型等驱动器产品可选配。
- 以上产品零售交期请咨询本公司销售员，批量需求交期需要15天以上。

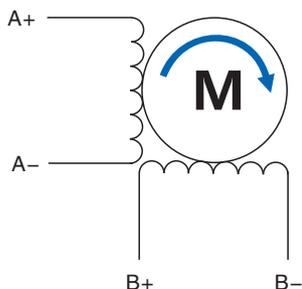
01

∅20mm  
08HD标准型

## 通用规格

项目	参数	备注
精密步距角	1.8°/Step	可根据客户要求定制0.9°、3°、3.6°步距角度。
步距角精度	±0.09°(空载整步)	可根据要求定制0.045°、0.15°、0.18°步距角精度。
防护等级	Ip43	IP54或IP65可根据客户要求定制。
电感精度	±20%	可根据客户要求约定更小公差范围。
电阻精度	±10%	
允许温升	< 80°C (额定电流, 二相通电)	更高要求可订制。
环境温度	-20°C ~ +50°C (无结冰)	
环境湿度	85%以下 (无结露)	
介质环境	85%以下低于40°C; 57%以下低于50°C (无结露)	
绝缘级别	B级 (+130°C)	
绝缘耐压	100MΩ Min. DC 500V	
绝缘电阻	DC 500V 用兆欧表测定在100Ω以上	

## 接线图



### 请注意

- 按照顺序直流励磁时，旋转方向从输出侧观察为顺时针方向旋转。
- A+ A-互调驱动器接口，旋转方向从输出侧观察为逆时针方向旋转。
- 接线颜色，请参照电机接线图进行连接。

## 励磁顺序vs旋转方向

STEP	A+	A-	B+	B-
1	+	+	-	-
2	-	+	+	-
3	-	-	+	+
4	+	-	-	+

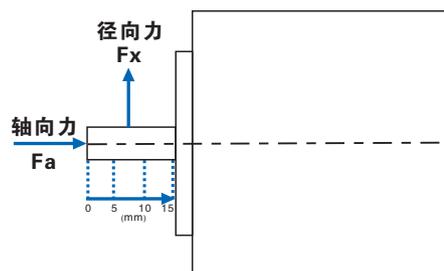
### 请注意

以二相通电为例

- 从电机的安装端看。
- 按照表格规定的励磁顺序。
- 电机将产生顺时针方向旋转。

## 允许径向负载

允许悬挂负载 (距轴端的距离)				允许轴向负载
0mm	5mm	10mm	15mm	
10N	15N	20N	25N	2N
径向间隙		0.075mmMax.(在转轴轴端施加1N轴向负载时)		
轴向间隙		0.025mmMax.(在转轴轴端施加5N垂直方向负载时)		
轴与凸台同轴度		0.075T.I.R(mm)以轴心为中心点旋转一圈测得最大		
轴与安装面垂直度		0.025(mm)T.I.R以轴心为中心点旋转一圈测得最大		



## 安装方法

### 请注意

- 请尽量考虑散热性、防止振动的问题，将电机牢牢的固定在强韧的金属面上。
- 务必用电机前端盖的安装凸台定位，并注意公差配合，严格保证电机输出轴与负载的同轴度。

### 温馨提示

- 《产品规格书》、CAD及3D图档、电机矩频特性图可登陆汉德保公司网站<http://www.hdbmotor.com> 下载;
- 产品选型、购买、技术咨询等服务需要可与汉德保电机产品团队或授权代理商联系。

# 二相步进电机

∅20mm 08HS

## 经济型特点

- 交期短 订制灵活
- 出品一致性高 成熟可靠



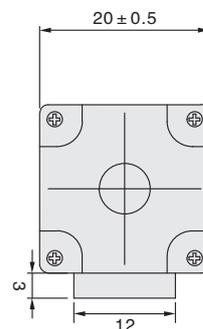
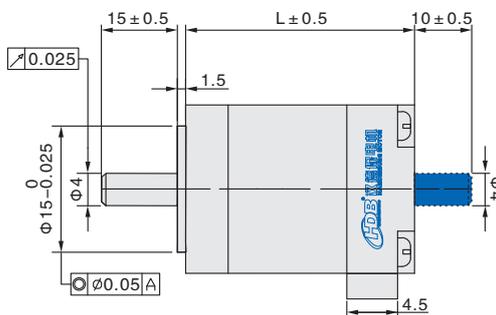
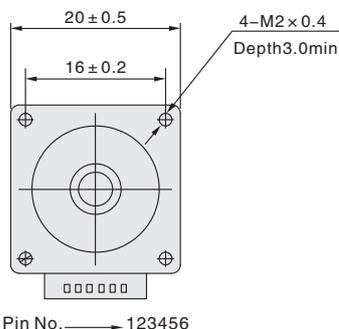
◇ 本系列符合CE RoHS 认证标准

01

1.8°/Step

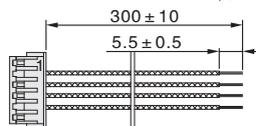
双极性

## 电机外形图 (单位:mm)

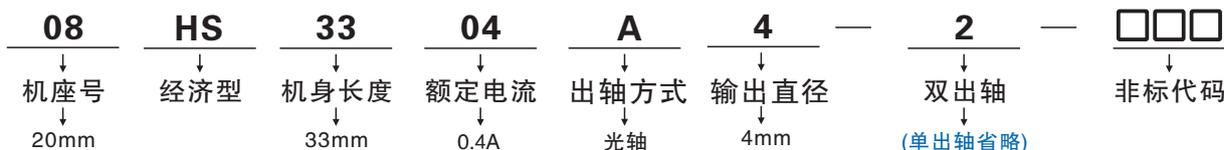


### 请注意

- 此图为双出轴电机示例图，单出轴电机则无 部分的出轴。
- 输出轴直径、输出轴长度、输出轴加工方式可以根据客户要求定制。



## 产品型号定义(示例)



## 电气参数

交期 ≤ 20天

型号		驱动器	保持力矩	电流	电阻	电感	转动惯量	机身长L	重量
单轴	双轴	适配型号	N·m	A/相	Ω/相	mH/相	g·cm <sup>2</sup>	mm (MAX)	Kg
<b>08HS2804A4</b>	<b>08HS2804A4-2</b>	ASD422R-plus	0.018	0.4	7.8	1.9	2.0	28	0.060
<b>08HS3304A4</b>	<b>08HS3304A4-2</b>	ASD422R-plus	0.022	0.6	6.5	2.2	3.2	33	0.070
<b>08HS3804A4</b>	<b>08HS3804A4-2</b>	ASD422R-plus	0.032	0.8	5.4	1.5	3.6	38	0.080

### 请注意

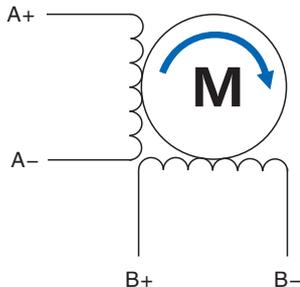
- 以上仅代表性产品，汉德保电机产品团队可根据客户要求定制：
  - 绕线参数
  - 引线方式及引线长度
  - 出轴方式
  - 轴直径及长度
  - 其他机身长度
  - 另配精密行星减速机
- 以上驱动器型号仅为推荐产品，另有经济型，网络型，开关控制型等驱动器产品可选配。
- 以上产品零售交期请咨询本公司销售员，批量需求交期需要15天以上。

∅20mm  
08HS经济型

## 通用规格

项目	参数	备注
精密步距角	1.8°/Step	可根据客户要求定制0.9°、3°、3.6°步距角度。
步距角精度	±0.09°(空载整步)	可根据要求定制0.045°、0.15°、0.18°步距角精度。
防护等级	Ip43	IP54或IP65可根据客户要求定制。
电感精度	±20%	更高要求可订制。
电阻精度	±10%	
允许温升	<80℃(额定电流, 二相通电)	
环境温度	-20℃~+50℃(无结冰)	
环境湿度	85%以下(无结露)	
介质环境	85%以下低于40℃; 57%以下低于50℃(无结露)	
绝缘级别	B级(+130℃)	
绝缘耐压	100MΩ Min. DC 500V	
绝缘电阻	DC 500V 用兆欧表测定在100Ω以上	

## 接线图



**请注意**

- 按照顺序直流励磁时，旋转方向从输出侧观察为顺时针方向旋转。
- A+ A-互调驱动器接口，旋转方向从输出侧观察为逆时针方向旋转。
- 接线颜色，请参照电机接线图进行连接。

## 励磁顺序vs旋转方向

STEP	A+	A-	B+	B-
1	+	+	-	-
2	-	+	+	-
3	-	-	+	+
4	+	-	-	+

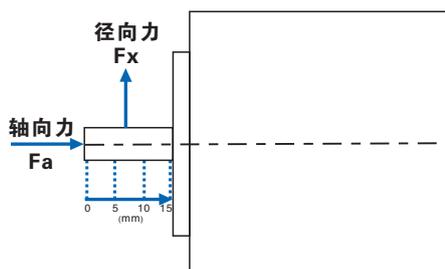
**请注意**

以二相通电为例

- 从电机的安装端看。
- 按照表格规定的励磁顺序。
- 电机将产生顺时针方向旋转。

## 允许径向负载

允许悬挂负载 (距轴端的距离)				允许轴向负载
0mm	5mm	10mm	15mm	
10N	15N	20N	25N	2N
径向间隙				
0.075mmMax.(在转轴轴端施加1N轴向负载时)				
轴向间隙				
0.025mmMax.(在转轴轴端施加5N垂直方向负载时)				
轴与凸台同轴度				
0.075T.I.R(mm)以轴心为中心点旋转一圈测得最大				
轴与安装面垂直度				
0.025(mm)T.I.R以轴心为中心点旋转一圈测得最大				



## 安装方法

**请注意**

- 请尽量考虑散热性、防止振动的问题，将电机牢牢的固定在强韧的金属面上。
- 务必用电机前端盖的安装凸台定位，并注意公差配合，严格保证电机输出轴与负载的同轴度。

**温馨提示**

- 《产品规格书》、CAD及3D图档、电机矩频特性图可登陆汉德保公司网站<http://www.hdbmotor.com>下载;
- 产品选型、购买、技术咨询等服务需要可与汉德保电机产品团队或授权代理商联系。