



## 高速无刷直流电机

运行平稳、控制简单、动态响应快

有刷直流电机具有性能优良、控制简单方便等突出优点，但也存在机械换向的明显不足，限制了其高转速、高电压、大容量方向的发展。北京和利时电机公司利用自身研发的尖端优势，对传统无刷直流电机的不足之处做出根本性设计更改，开发出多款高速、高效无刷直流电机。

该系列高速无刷直流电机综合了有刷直流电机和传统无刷直流电机的优点，即高效节能、力矩小、运行平稳、控制简单、低噪声、动态响应快、转速精度高、寿命长等特点，具有控制灵活、操作方便、自动化程度高等优点。

### 技术数据

规格型号	单位	80PMDC-042100 -H1	80PMDC-063100 -H1	80PMDC-084100 -H1	80PMDC-105100 -H1	80PMDC-126100 -H1
货物编码		060216	060217	060218	060219	060220
额定电压	VDC	310	310	310	310	310
额定转速	RPM	10000	10000	10000	10000	10000
额定转矩	N.m	0.4	0.6	0.8	1	1.2
额定功率	W	418	628	837	1047	1256
反电势常数	V/k	28.18	28.18	28.18	28.18	28.18
力矩常数	N.m/A	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
极数		4	4	4	4	4
绝缘等级		B	B	B	B	B

### 型号说明

#### 80 PMDC - 042 100-H 1

传感器类型	1: 霍尔传感器
输入电压	H: 310VDC
电机额定转速	电机转速 (rpm) = 数字*100, 如 100 代表 10000rpm
电机容量	电机功率 (W) = 数字*10
电机系列	高速直流无刷电机
机座号	80

### 外形尺寸 [单位: mm]

图 1 80PMDC-042100-H1

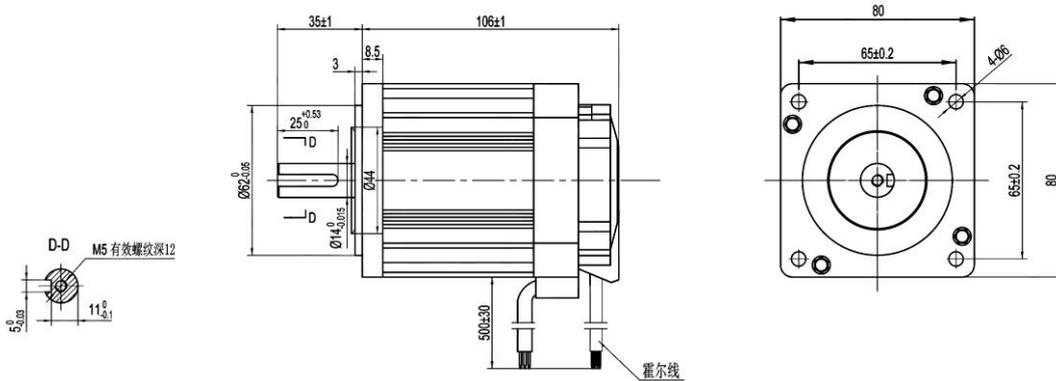


图 2 80PMDC-063100-H1

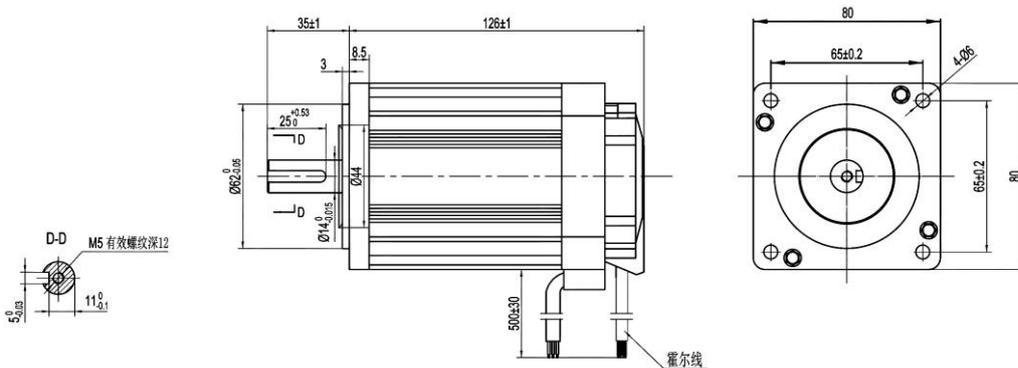


图 3 80PMDC-084100-H1

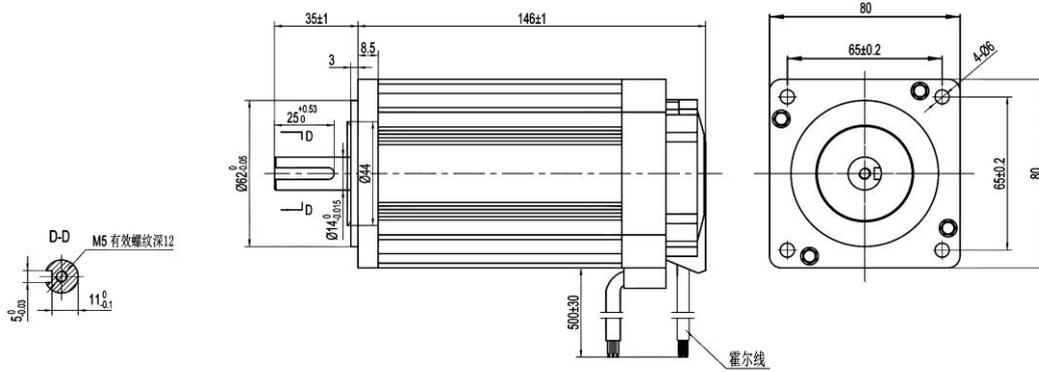


图 4 80PMDC-105100-H1

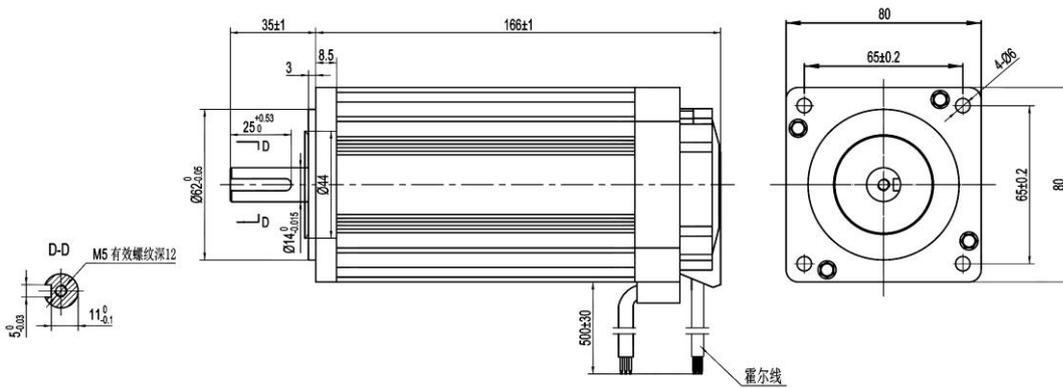
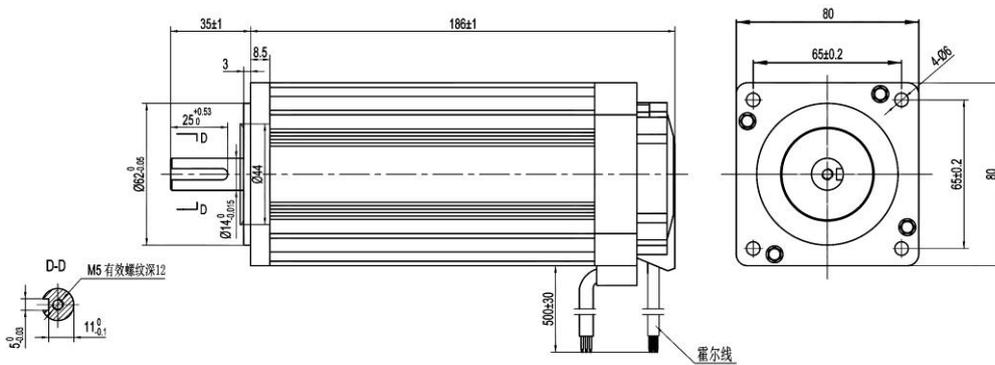


图 5 80PMDC-126100-H1



## 接线说明

+5V	绿	黑色五芯屏蔽线
HALL A	红	
HALL B	黄	
HALL C	蓝	
GND	黑	
接地	屏蔽层	
PHASE A	红	黑色护套线
PHASE B	黄	
PHASE C	蓝	
接地	绿	



制 造 商：北京和利时电机技术有限公司  
地 址：北京市海淀区学清路 9 号汇智大厦 A 座 10 层  
通讯地址：北京 2877 信箱 邮政编码：100085  
电话总机：(010) 62932100  
销售热线：(010) 62927938  
传 真：(010) 62927946  
网 址：www.syn-tron.com

南京办事处：(025) 84293632/37/52/53  
深圳分公司：(0755) 26581960/61/62

©2401 by Hollysys Electric 01/2024

内容如有更改，恕不另告。