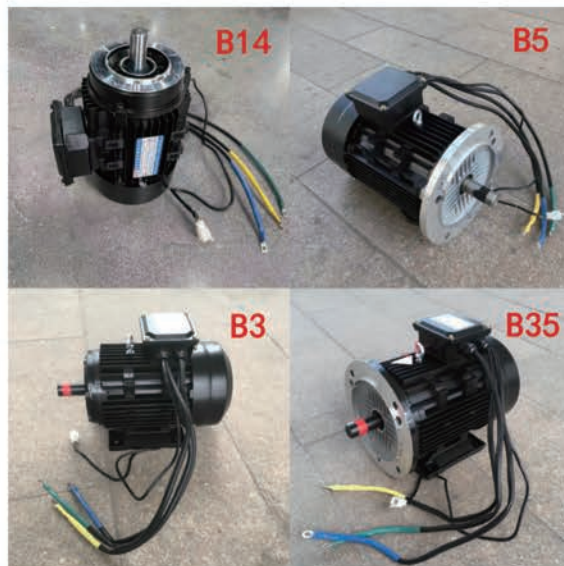


YP80 直流永磁无刷电动机 0.55-2.2KW

产品概述

- 转子为稀土永磁结构，启动转矩大，启动电流小。
- 体积小，重量轻，效率高。
- 转速调节性能好，高效区范围宽广。
- 永磁结构无碳刷，结构简单，免维护，可靠性好。
- 可频繁启停、换向，额定负载下可连续运行。
- 与 Y2 系列交流异步电机尺寸相同，方便替换安装。



主要性能参数

产品型号	额定电压 (VDC)	额定功率 (KW)	转速 (r/min)	额定电流 (A)	额定转矩 (N.m)	重量 (KG)	冷却方式	
YP80B3/5-24V0.55-1200	24	0.55	1200	23	4.4	6.5	风冷	
YP80B3/5-24V0.75-1500	24	0.75	1500	32	4.8	6.5		
YP80B3/5-24V1.1-1500	24	1.1	1500	47	6.9	8.0		
YP80B3/5-24V1.2-2500	24	1.2	2500	52	4.6	6.5		
YP80B3/5-24V1.5-2000	24	1.5	2000	65	7.1	8.0		
YP80B3/5-24V1.5-3000	24	1.5	3000	65	4.8	6.5		
YP80B3/5-36V0.75-1500	36	0.75	1500	21	4.8	6.5		
YP80B3/5-36V1.1-1500	36	1.1	1500	31	6.9	8.0		
YP80B3/5-48V0.75-1500	48	0.75	1500	16	4.8	6.5		
YP80B3/5-48V1.1-1500	48	1.1	1500	23	6.9	8.0		
YP80B3/5-48V1.2-3000	48	1.2	3000	26	3.8	6.5		
YP80B3/5-48V2.2-3000	48	2.2	3000	47	6.9	8.0		
过载能力	电机短时间功率过载 1.5 倍，转矩过载 3 倍，额定负载下可连续工作。							
使用环境	海拔 4000 米以下，空气湿度 ≤90%RH，环境温度在 -25℃ ~ +60℃。							

注：以上为我司标准产品，可根据客户需求非标定制。

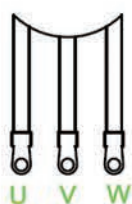
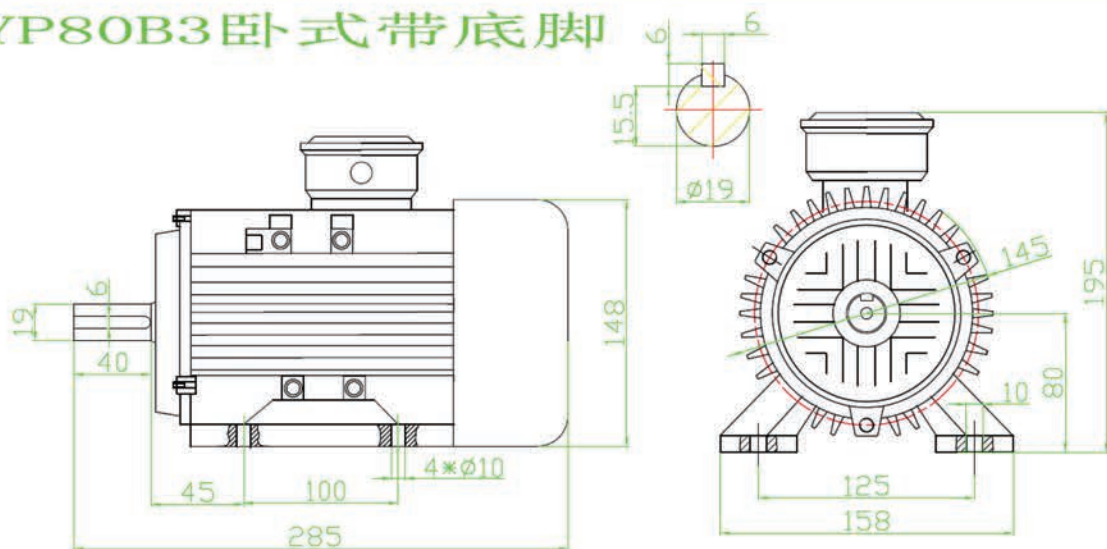
无刷直流电动机命名规则 例：YP 80 B3-24V 0.55-1200

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

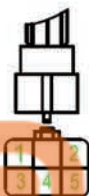
- ① 我公司直流永磁无刷直流电动机型号表述。
- ② 电机机座型号，即电机轴心高度。80 表示轴心高为 80mm。
- ③ 电机安装固定方式，卧式安装 B3，立式法兰安装 B5，立卧式安装 B35。另有 B14、B34 安装方式可选。
- ④ 电机的额定工作电压，单位为 (V)。
- ⑤ 电机的额定功率，单位为 (KW)，0.55 表示电机功率为 0.55KW。
- ⑥ 电机的转速，单位为 (r/min)，1200 表示电机转速为 1200 转/分钟。

外形尺寸及引线定义

YP80B3卧式带底脚



黄色-电机相线U
绿色-电机相线V
蓝色-电机相线W

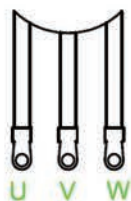
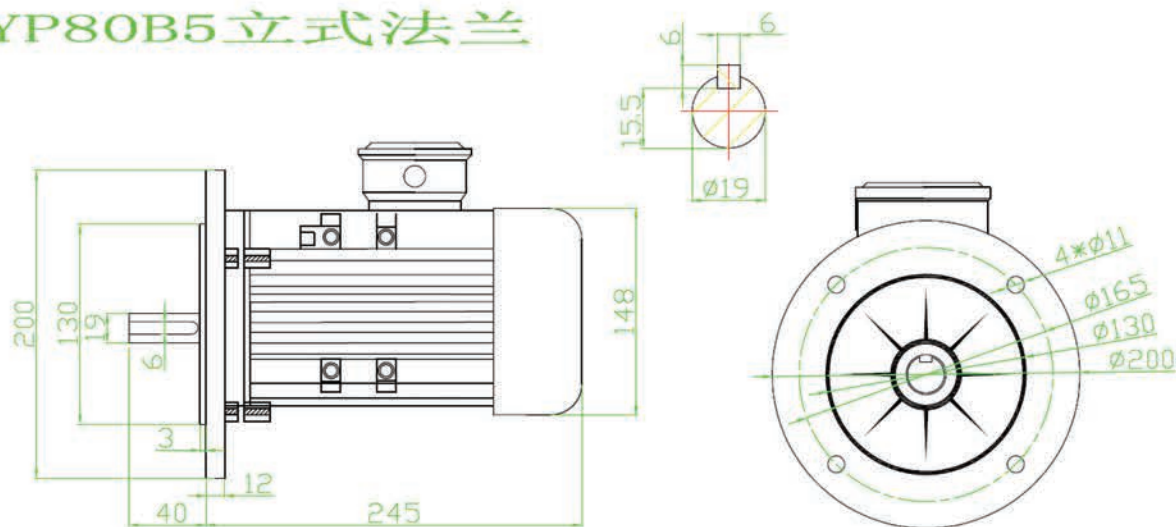


1:红色, +5V电源
2:黑色, GND地线
3:黄色, 霍尔信号U
4:绿色, 霍尔信号V
5:蓝色, 霍尔信号W

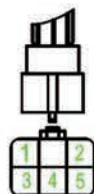
注:电机霍尔信号相位角为120度



YP80B5立式法兰



黄色-电机相线U
绿色-电机相线V
蓝色-电机相线W



1:红色, +5V电源
2:黑色, GND地线
3:黄色, 霍尔信号U
4:绿色, 霍尔信号V
5:蓝色, 霍尔信号W

注:电机霍尔信号相位角为120度



YP90 直流永磁无刷电动机 1.5-3.0KW

产品概述

- 转子为稀土永磁结构，启动转矩大，启动电流小。
- 体积小，重量轻，效率高。
- 转速调节性能好，高效区范围宽广。
- 永磁结构无碳刷，结构简单，免维护，可靠性好。
- 可频繁启停、换向，额定负载下可连续运行。
- 与 Y2 系列交流异步电机尺寸相同，方便替换安装。



主要性能参数

产品型号	额定电压 (VDC)	额定功率 (KW)	转速 (r/min)	额定电流 (A)	额定转矩 (N.m)	重量 (KG)	冷却方式
YP90B3/5-24V1.5-1500	24	1.5	1500	65	9.5	10.0	风冷
YP90B3/5-24V1.8-1400	24	1.8	1400	78	12.2	12.0	
YP90B3/5-36V1.5-1500	36	1.5	1500	43	9.5	10.0	
YP90B3/5-36V2.0-1500	36	2.0	1500	57	12.6	12.5	
YP90B3/5-48V1.5-1500	48	1.5	1500	32	9.5	10.0	
YP90B3/5-48V1.8-2000	48	1.8	2000	39	8.5	12.0	
YP90B3/5-48V2.0-1500	48	2.0	1500	43	12.6	12.5	
YP90B3/5-48V2.5-2800	48	2.5	2800	54	8.4	9.5	
YP90B3/5-48V3.0-3000	48	3.0	3000	65	9.5	10.5	
YP90B3/5-60V1.5-1500	60	1.5	1500	26	9.5	10.0	
YP90B3/5-60V2.0-1500	60	2.0	1500	34	12.6	12.5	
YP90B3/5-60V3.0-3200	60	3.0	3200	52	8.9	10.5	
YP90B3/5-72V1.5-1500	72	1.5	1500	21	9.5	10.0	
YP90B3/5-72V2.0-1500	72	2.0	1500	28	12.6	12.5	
YP90B3/5-72V3.0-3000	72	3.0	3000	43	9.5	10.5	
过载能力	电机短时间功率过载 1.5 倍，转矩过载 3 倍，额定负载下可连续工作。						
使用环境	海拔 4000 米以下，空气湿度 $\leq 90\%RH$ ，环境温度在 $-25^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。						

注：以上为我司标准产品，可根据客户需求非标定制。

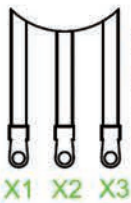
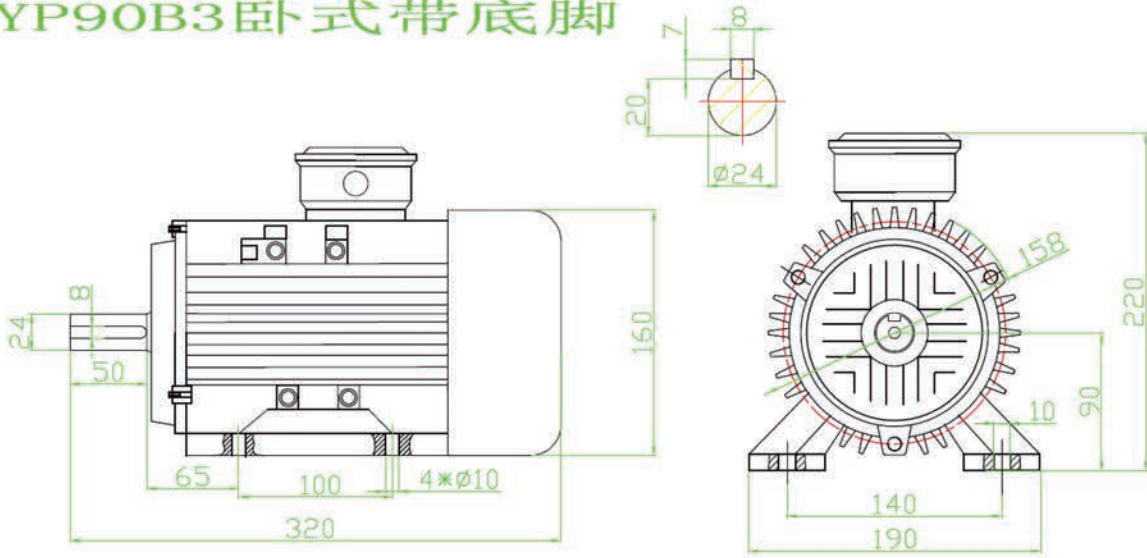
无刷直流电动机命名规则 例：YP 90 B3-24V 1.5-1500

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 我公司无刷直流电动机代码。
- ② 电机机座型号，即电机轴心高度。90 表示轴心高为 90mm。
- ③ 电机安装固定方式，卧式安装 B3，立式法兰安装 B5，立卧式安装 B35。另有 B14、B34 安装方式可选。
- ④ 电机的额定工作电压，单位为 (VDC)。
- ⑤ 电机的额定功率，单位为 (KW)，1.5 表示电机功率为 1.5KW。
- ⑥ 电机的转速，单位为 (r/min)，1500 表示电机转速为 1500 转/分。

外形尺寸及引线定义

YP90B3卧式带底脚



黄色-电机相线U
绿色-电机相线V
蓝色-电机相线W

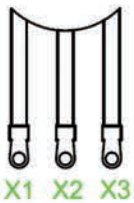
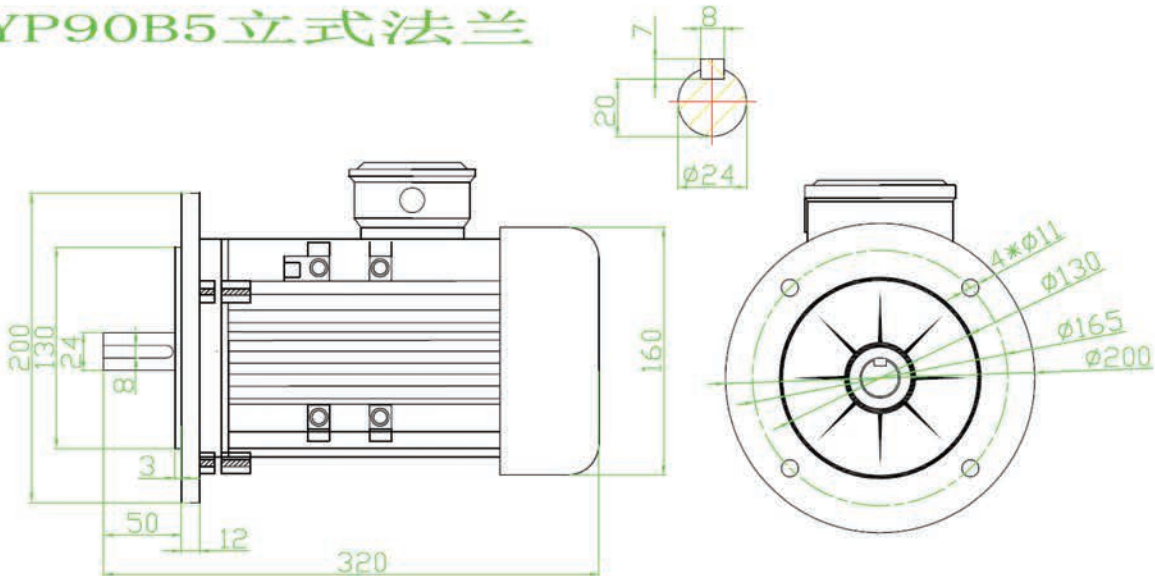


1:红色, +5V电源
2:黑色, GND地线
3:黄色, 霍尔信号U
4:绿色, 霍尔信号V
5:蓝色, 霍尔信号W

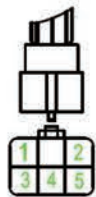
注:电机霍尔信号相位角为120度



YP90B5立式法兰



黄色-电机相线U
绿色-电机相线V
蓝色-电机相线W



1:红色, +5V电源
2:黑色, GND地线
3:黄色, 霍尔信号U
4:绿色, 霍尔信号V
5:蓝色, 霍尔信号W

注:电机霍尔信号相位角为120度



YP100 直流永磁无刷电动机 2.2-6.3KW

产品概述

- 转子为稀土永磁结构，启动转矩大，启动电流小。
- 体积小，重量轻，效率高。
- 转速调节性能好，高效区范围宽广。
- 永磁结构无碳刷，结构简单，免维护，可靠性好。
- 可频繁启停、换向，额定负载下可连续运行。
- 与 Y2 系列交流异步电机尺寸相同，方便替换安装。

主要性能参数



产品型号	额定电压 (VDC)	额定功率 (KW)	转速 (r/min)	额定电流 (A)	额定转矩 (N.m)	重量 (KG)	冷却方式	
YP100B3/5-24V2.2-1500	24	2.2	1500	95	13.9	16.0	风冷	
YP100B3/5-36V2.2-1500	36	2.2	1500	63	13.9	16.0		
YP100B3/5-48V2.2-1500	48	2.2	1500	47	13.9	16.0		
YP100B3/5-48V3.0-1500	48	3.0	1500	65	19.0	18.5		
YP100B3/5-48V3.0-2000	48	3.0	2000	65	14.2	16.5		
YP100B3/5-48V3.5-1500	48	3.5	1500	75	22.1	20.0		
YP100B3/5-48V4.0-3200	48	4.0	3200	86	11.8	16.5		
YP100B3/5-48V4.0-2100	48	4.0	2100	86	18.0	20.0		
YP100B3/5-60V2.2-1500	60	2.2	1500	38	13.9	16.0		
YP100B3/5-60V3.0-1500	60	3.0	1500	52	19.0	18.5		
YP100B3/5-60V3.0-2000	60	3.0	2000	52	14.2	16.5		
YP100B3/5-60V4.5-2800	60	4.5	2800	78	15.2	16.5		
YP100B3/5-72V2.2-1500	72	2.2	1500	31	13.9	16.0		
YP100B3/5-72V3.0-1500	72	3.0	1500	43	19.0	18.5		
YP100B3/5-72V5.0-3200	72	5.0	3200	72	14.8	16.5		
YP100B3/5-72V6.3-3200	72	6.3	3200	91	18.7	20.5		
YP100B3/5-96V3.0-1500	96	3.0	1500	32	19.0	18.5		
过载能力	电机短时间功率过载 1.5 倍，转矩过载 3 倍，额定负载下可连续工作。							
使用环境	海拔 4000 米以下，空气湿度 ≤90%RH，环境温度在 -25℃ ~ +60℃。							
注：以上为我司标准产品，可根据客户需求非标定制。								

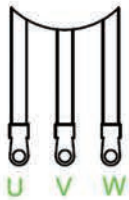
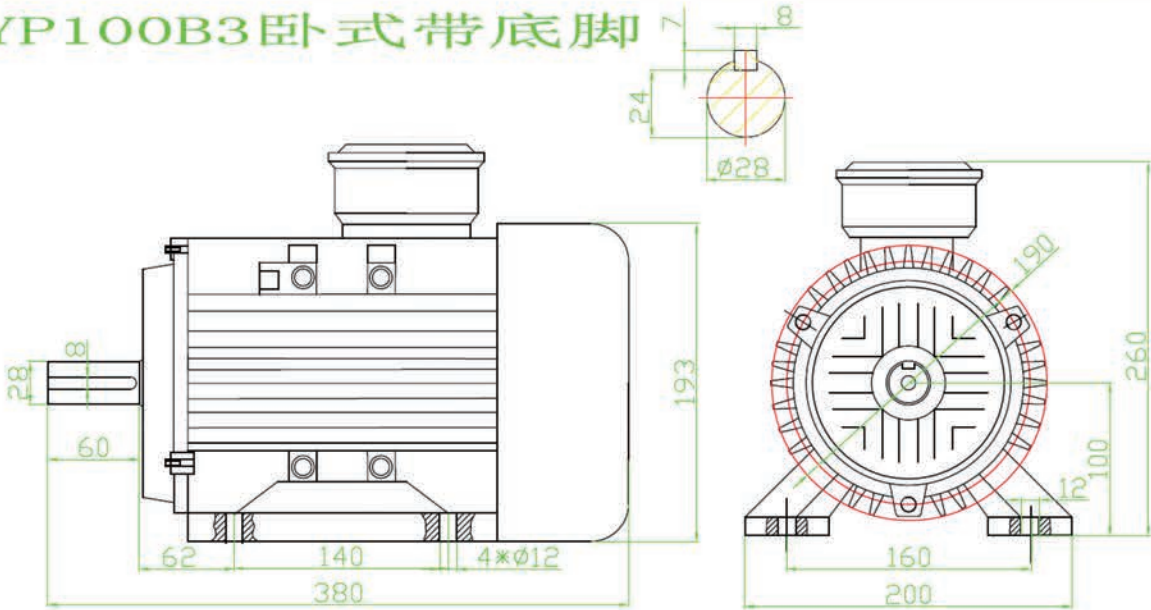
无刷直流电动机命名规则 例：YP 100 B3-24V 2.2-1500

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 我公司无刷直流电动机代码。
- ② 电机机座型号，即电机轴心高度。100 表示轴心高为 100mm。
- ③ 电机安装固定方式，卧式安装 B3，立式法兰安装 B5，立卧式安装 B35。另有 B14、B34 安装方式可选。
- ④ 电机的额定工作电压，单位为 (V)。
- ⑤ 电机的额定功率，单位为 (KW)，2.2 表示电机功率为 2.2KW。
- ⑥ 电机的转速，单位为 (r/min)，1500 表示电机转速为 1500 转/分。

外形尺寸及引线定义

YP100B3卧式带底脚



黄色-电机相线U
绿色-电机相线V
蓝色-电机相线W

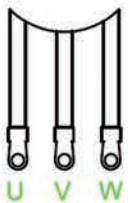
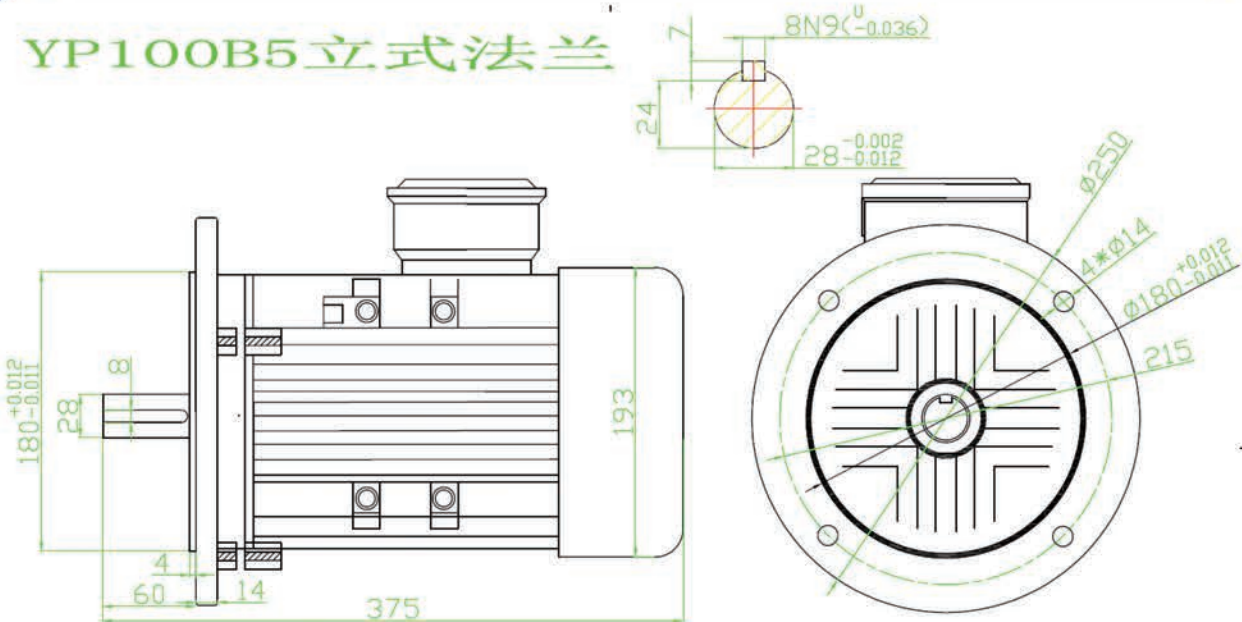


- 1:红色, +5V电源
- 2:黑色, GND地线
- 3:黄色, 霍尔信号U
- 4:绿色, 霍尔信号V
- 5:蓝色, 霍尔信号W

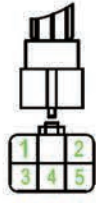
注:电机霍尔信号相位角为120度



YP100B5立式法兰



黄色-电机相线U
绿色-电机相线V
蓝色-电机相线W



- 1:红色, +5V电源
- 2:黑色, GND地线
- 3:黄色, 霍尔信号U
- 4:绿色, 霍尔信号V
- 5:蓝色, 霍尔信号W

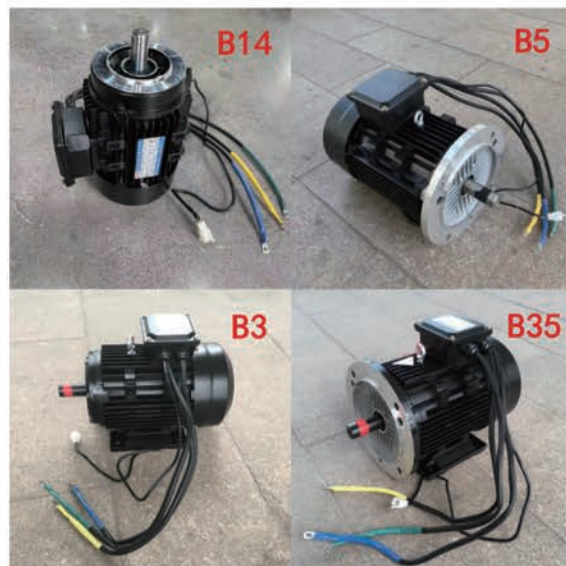
注:电机霍尔信号相位角为120度



YP112 直流永磁无刷电动机 4.0-7.5KW

产品概述

- 转子为稀土永磁结构，启动转矩大，启动电流小。
- 体积小，重量轻，效率高。
- 转速调节性能好，高效区范围宽广。
- 永磁结构无碳刷，结构简单，免维护，可靠性好。
- 可频繁启停、换向，额定负载下可连续运行。
- 与 Y2 系列交流异步电机尺寸相同，方便替换安装。



主要性能参数

产品型号	额定电压 (VDC)	额定功率 (KW)	转速 (r/min)	额定电流 (A)	额定转矩 (N.m)	重量 (KG)	冷却方式
YP112B3/5-48V4.0-1500	48	4.0	1500	86	25.3	23.0	风冷
YP112B3/5-48V4.5-1500	48	4.5	1500	98	28.5	23.5	
YP112B3/5-48V5.0-1800	48	5.0	1800	108	26.4	23.0	
YP112B3/5-60V4.0-1500	60	4.0	1500	69	25.3	23.0	
YP112B3/5-60V5.0-1800	60	5.0	1800	86	26.4	23.5	
YP112B3/5-72V4.0-1500	72	4.0	1500	58	25.3	23.0	
YP112B3/5-72V5.0-1500	72	5.0	1500	72	31.6	25.5	
YP112B3/5-72V7.5-2800	72	7.5	2800	108	25.4	23.0	
YP112B3/5-96V7.5-2800	96	7.5	2800	81	25.4	23.0	
YP112B3/5-110V4.0-1500	110	4.0	1500	37	25.3	23.0	
YP112B3/5-110V5.5-1500	110	5.5	1500	52	34.8	29.5	
过载能力	电机短时间功率过载 1.5 倍，转矩过载 3 倍，额定负载下可连续工作。						
使用环境	海拔 4000 米以下，空气湿度 $\leq 90\%RH$ ，环境温度在 $-25^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。						

注：以上为我司标准产品，可根据客户需求非标定制。

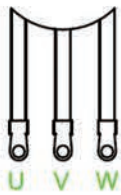
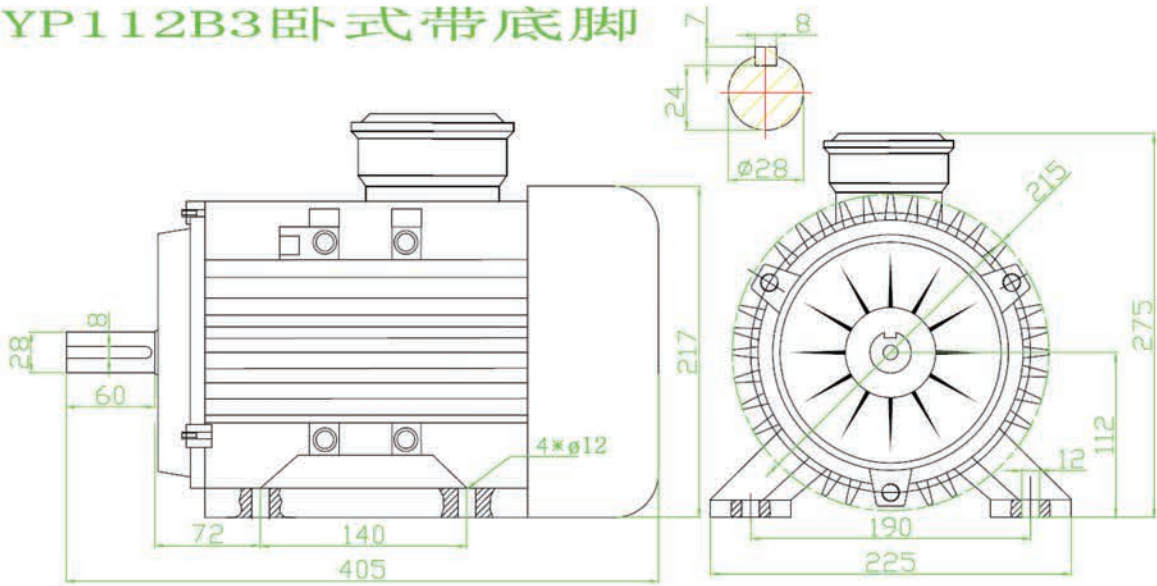
无刷直流电动机命名规则 例：YP 112 B3-48V 4.0-1500

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 我公司无刷直流电动机代码。
- ② 电机机座型号，即电机轴心高度。112 表示轴心高为 112MM。
- ③ 电机安装固定方式，卧式安装 B3，立式法兰安装 B5，立卧式安装 B35。另有 B14、B34 安装方式可选。
- ④ 电机的额定工作电压，单位为 (V)。
- ⑤ 电机的额定功率，单位为 (KW)，4.0 表示电机功率为 4.0KW。
- ⑥ 电机的转速，单位为 (r/min)，1500 表示电机转速为 1500 转/分。

外形尺寸及引线定义

YP112B3卧式带底脚



黄色-电机相线U
绿色-电机相线V
蓝色-电机相线W



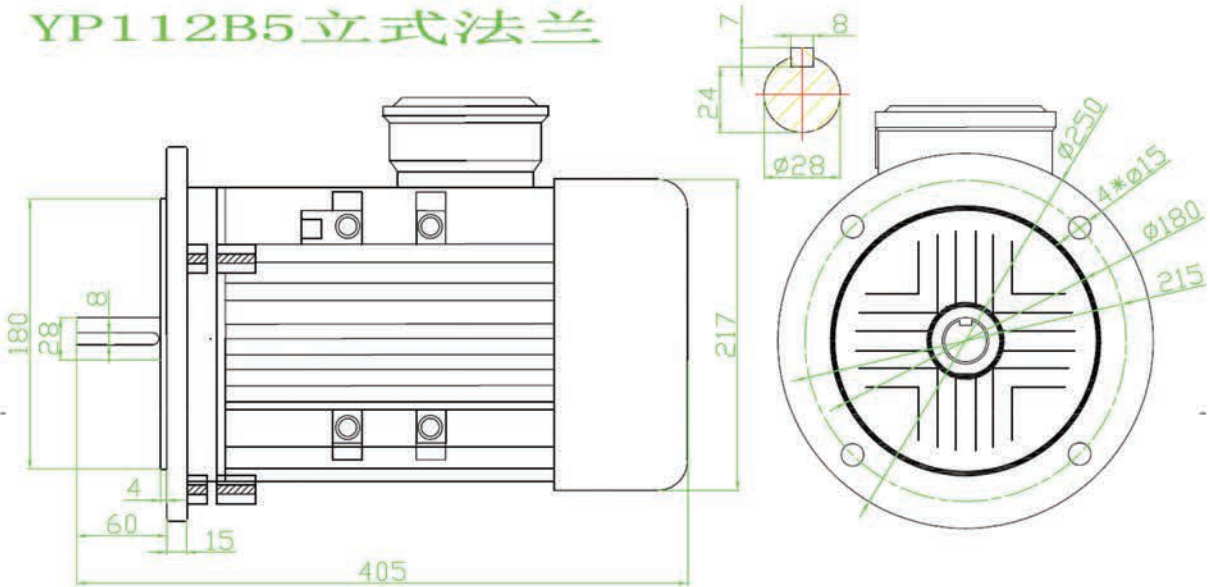
- 1: 红色, +5V电源
- 2: 黑色, GND地线
- 3: 黄色, 霍尔信号U
- 4: 绿色, 霍尔信号V
- 5: 蓝色, 霍尔信号W

注: 电机霍尔信号相位角为120度

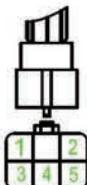


YP112-B3	
WPH-03-08	

YP112B5立式法兰



黄色-电机相线U
绿色-电机相线V
蓝色-电机相线W



- 1: 红色, +5V电源
- 2: 黑色, GND地线
- 3: 黄色, 霍尔信号U
- 4: 绿色, 霍尔信号V
- 5: 蓝色, 霍尔信号W

注: 电机霍尔信号相位角为120度

YP112-B5	
WPH-03-08	

YP132 直流永磁无刷电动机 5.5-15KW

产品概述

- 转子为稀土永磁结构，启动转矩大，启动电流小。
- 体积小，重量轻，效率高。
- 转速调节性能好，高效区范围宽广。
- 永磁结构无碳刷，结构简单，免维护，可靠性好。
- 可频繁启停、换向，额定负载下可连续运行。
- 与 Y2 系列交流异步电机尺寸相同，方便替换安装。

主要性能参数



产品型号	额定电压 (VDC)	额定功率 (KW)	转速 (r/min)	额定电流 (A)	额定转矩 (N.m)	重量 (KG)	冷却方式
YP132B3/5-48V5.5-1500	48	5.5	1500	119	34.8	33.0	风冷
YP132B3/5-48V6.3-1500	48	6.3	1500	136	39.9	35.0	
YP132B3/5-60V5.5-1500	60	5.5	1500	95	34.8	33.0	
YP132B3/5-60V6.3-1500	60	6.3	1500	105	39.9	35.0	
YP132B3/5-72V5.5-1500	72	5.5	1500	79	34.8	33.0	
YP132B3/5-72V6.3-1500	72	6.3	1500	91	39.9	35.0	
YP132B3/5-72V7.5-1500	72	7.5	1500	108	47.5	37.0	
YP132B3/5-72V9.0-1500	72	9.0	1500	130	57	42.0	
YP132B3/5-96V6.3-1500	96	6.3	1500	68	39.9	35.0	
YP132B3/5-96V7.5-1500	96	7.5	1500	81	47.5	37.0	
YP132B3/5-96V10-3000	96	10	3000	108	31.6	33.0	
YP132B3/5-110V5.5-1500	110	5.5	1500	52	34.8	33.0	
YP132B3/5-110V7.5-1500	110	7.5	1500	70	47.5	37.0	
YP132B3/5-120V11-3000	120	11	3000	95	34.8	33.0	
YP132B3/5-120V15-3200	120	15	3200	130	44.5	38.0	
过载能力	电机短时间功率过载 1.5 倍，转矩过载 3 倍，额定负载下可连续工作。						
使用环境	海拔 4000 米以下，空气湿度 $\leq 90\%RH$ ，环境温度在 $-25^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 。						

注：以上为我司标准产品，可根据客户需求非标定制。

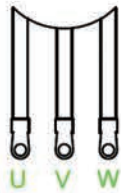
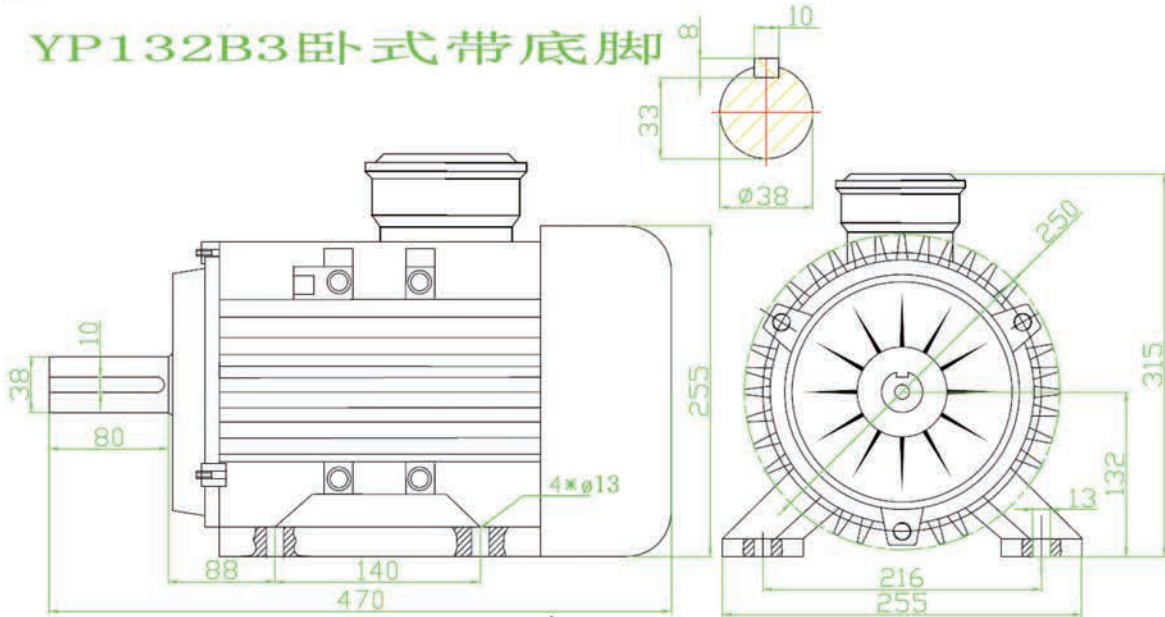
无刷直流电动机命名规则 例：YP 132 B3-48V 5.5-1500

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 我公司无刷直流电动机代码。
- ② 电机机座型号，即电机轴心高度。132 表示轴心高为 132mm。
- ③ 电机安装固定方式，卧式安装 B3，立式法兰安装 B5，立卧式安装 B35。另有 B14、B34 安装方式可选。
- ④ 机的额定工作电压，单位为 (V)。
- ⑤ 机的额定功率，单位为 (KW)，5.5 表示电机功率为 5.5KW。
- ⑥ 电机的转速，单位为 (r/min)，1500 表示电机转速为 1500 转/分。

外形尺寸及引线定义

YP132B3卧式带底脚



黄色-电机相线U
绿色-电机相线V
蓝色-电机相线W

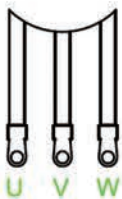
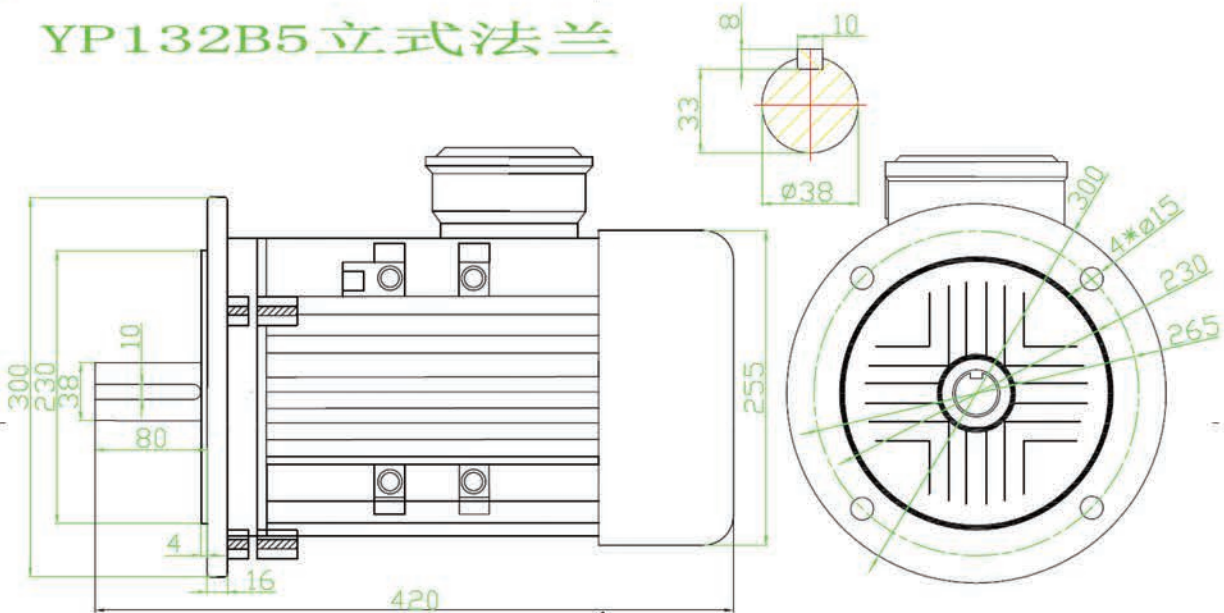


1:红色, +5V电源
2:黑色, GND地线
3:黄色, 霍尔信号U
4:绿色, 霍尔信号V
5:蓝色, 霍尔信号W

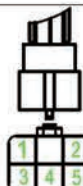
注:电机霍尔信号相位角为120度



YP132B5立式法兰



黄色-电机相线U
绿色-电机相线V
蓝色-电机相线W



1:红色, +5V电源
2:黑色, GND地线
3:黄色, 霍尔信号U
4:绿色, 霍尔信号V
5:蓝色, 霍尔信号W

注:电机霍尔信号相位角为120度



产品概述

本手册主要介绍 YPD 系列直流无刷电机驱动器（控制器）产品的特性、安装使用方法以及维护等方面的知识。用户在使用驱动器之前，请仔细阅读本手册，这会帮助您安全正确的安装和使用驱动器。如果在使用过程中遇到任何问题，请从最后一页查询联系方式与我们联系。

YPD 系列直流无刷电机驱动器(控制器),采用 FOC 矢量控制技术,可提供卓越的直流永磁无刷电机驱动控制性能。驱动器采用电机磁场定向矢量控制技术,可在整个速度范围内产生最大转矩,大幅提升产品的过流能力和可靠性。产品适用于重型场地车辆、轻型道路车辆和多用途工业车辆的调速驱动控制,如电动轨道平板车、扫地车、电动叉车、电动船、智能仓储物流车、液压泵站等各种工业电动车辆和各种直流永磁无刷电机的驱动控制。



基本参数

- 工作频率：15.6-16KHz
- 待机功耗：≤3W
- 5V 霍尔传感器电源电流：≤40mA
- 额定工作电压：24-120VDC（根据不同型号而定）。
- 控制器电门线电源输入电流：≤200mA
- 调速信号输入：0-5V（三线电阻式或模拟量信号），1.2-4.2V（霍尔式）。
- 工作环境温度范围：-25℃至 55℃。
- 全功率输出工作温度范围：0℃至 55℃，85℃关机保护（驱动器散热板温度）。
- 电机 60 分钟持续工作电流：40A-100A（根据不同型号而定）。
- 电机 2 分钟持续工作电流：80A-200A（根据不同型号而定）。

- 防护等级：IP55
- 冷却方式：自然冷却（控制器必须安装在通风良好的地方，建议散热底板紧贴机架的金属表面，以协助散热）。
- 适配电机： 直流永磁无刷电动机。

安装要求

驱动控制器的安装方位可以是任意的，但应保持驱动器的通风、清洁和干燥。如找不到干净的安装位置，则应加遮盖物使其免受水和其他污物的浸渍。为了保证驱动器全功率输出，驱动器必须安装在通风良好的地方，否则须增加强制风冷散热。狭小密闭空间下安装使用可能会造成控制器全功率运行时间缩短或过温保护。

安装调试驱动器前，请务必断开主电源，在确保接线可靠无误的情况下才能接通主电源。电源主线（B+电源正极、B-电源负极）和三相输出线（U-黄、V-绿、W-蓝）必须与电机引线颜色对应，并旋紧螺母，确保连接正确坚固可靠。

注意事项

- 在某些情况下可能会导致电机失控，所以在操作电动车控制电路之前，应将车辆架起使车轮离开地面。
- 蓄电池能够供应很高的电流，在连接控制电路之前务必断开蓄电池电路。必须用绝缘工具，防止发生短路烧伤。
- 确保在上电之前所有的连接线都是正确的，否则可能会损坏控制器！特别注意电源正负极，严禁电源正负极接反。

驱动器外形尺寸

