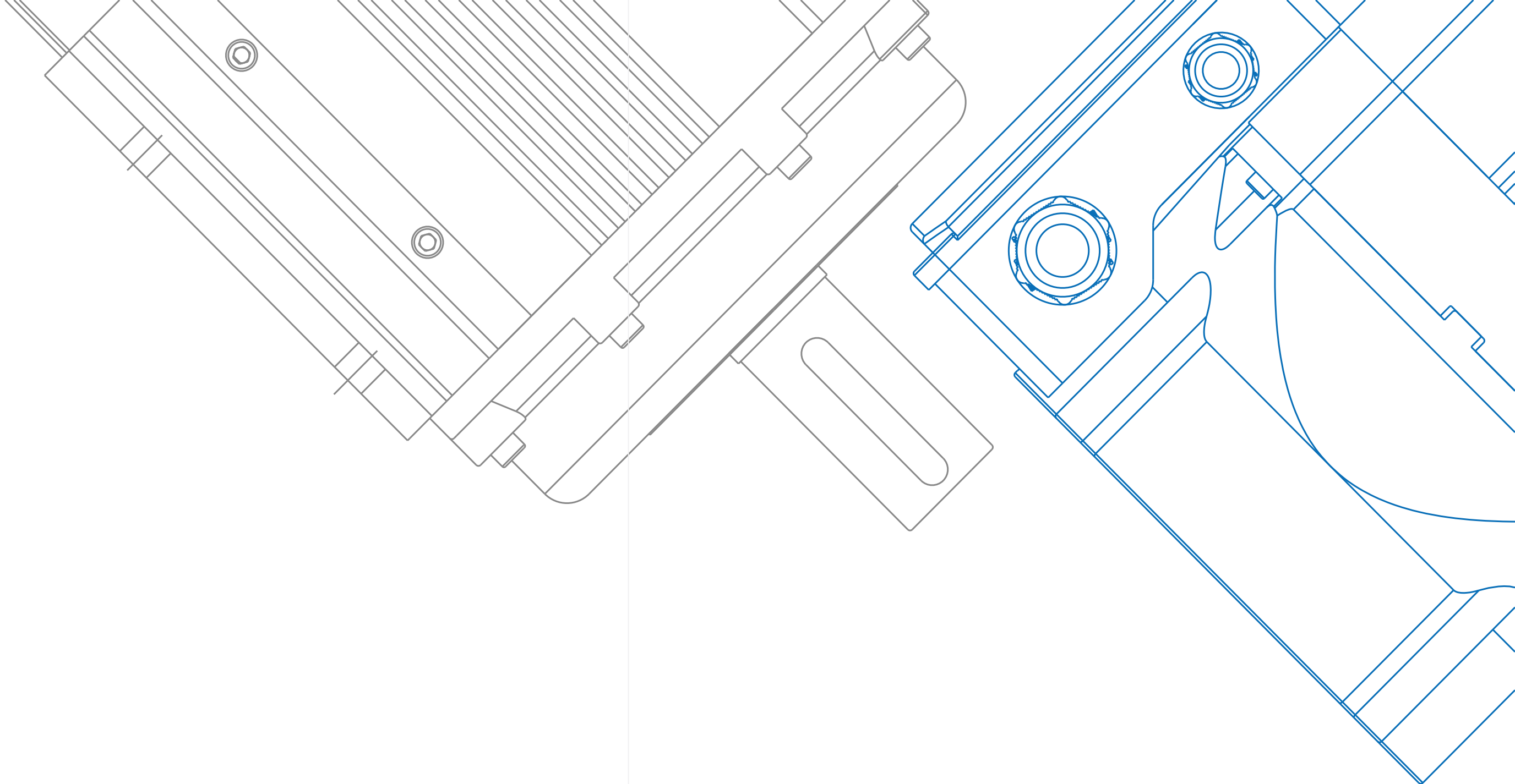




主轴伺服电机分册
SPINDLE SERVO MOTOR

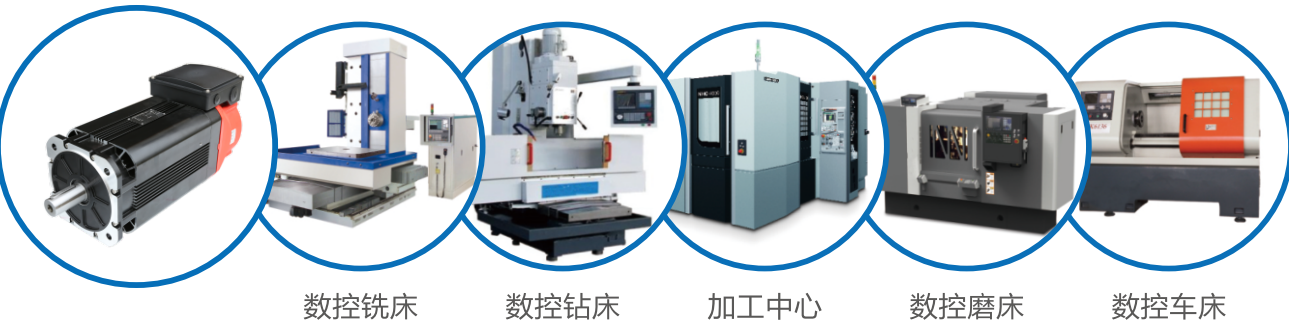
SPINDLE SERVO MOTOR

主轴系列电机型号命名方式

M Y	2 0 4 - 2 3 5	C	G	D	1 2 - 0 0 B	0	0 0
1,2	3,4,5	6,7,8	9	10	11	12,13	14 15 16
						17	18,19

第1,2位	第6,7,8位	第9位	第10位	第12,13位	第14位
符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格	符号 规格
MY 中速异步主轴系列	126 12.6N.m	A 500r/min	F 220V	I1 光电增量1000线	0 无抱闸
MT 中速同步主轴系列	150 15N.m	B 1000r/min	G 380V	I2 光电增量2500线	1 带抱闸
MH 高速异步主轴系列	A00 100N.m	C 1500r/min		I3 光电增量5000线	第15位
MM 高速同步主轴系列	A18 118N.m	D 2000r/min		I4 光电省线式2500线	
	B00 200N.m	E 2500r/min		I5 光电增量1024线	符号 规格
	C00 300N.m	F 3000r/min		A1 光电多圈绝对值17位	0 法兰 (B5)
				A2 光电多圈绝对值20位	1 底脚(B3)
				A3 光电多圈绝对值21位	2 底脚+法兰(B35)
				A4 光电多圈绝对值23位	第17位
				A6 光电单圈绝对值17位	

第3,4,5位	第11位	第16位			
符号 规格	符号 规格	符号 规格			
165 165法兰	D 多摩川 K 尼康	A 光轴	R1 绕线式一对极旋变	2 迷宫环	第18, 19位
180 180法兰	N 内密控 S 思迪	B 有键	R2 绕线式二对极旋变		
204 204法兰	C 禹衡 H 丹纳赫	C 扁轴	R3 磁阻式2对极旋变		符号 规格
265 265法兰	Y SICK G 高创	D 锥轴	R4 磁阻式4对极旋变		
	B 贝能 L LTN		M1 增量磁编	00 无	
			M6 10位绝对值磁编	01 设计号01	
			M7 12位绝对值磁编	02 设计号02	
			00 无编码器	… …	



应用行业 / BY INDUSTRY

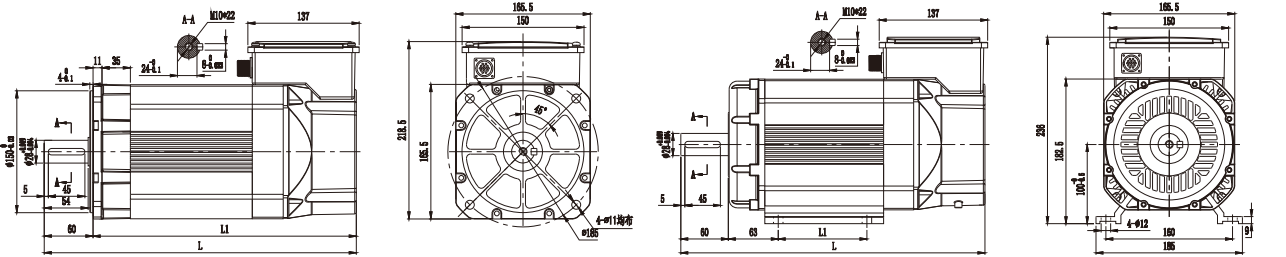
- 1、数控车床、车铣复合机床、立车、重型卧车
- 2、数控铣床、立式加工中心、卧式加工中心
- 3、数控镗床、龙门刨床、龙门铣床
- 4、数控磨床、立式磨床、落地镗铣床
- 5、钻攻中心、雕铣机、滚齿机、插齿机、铣齿机
- 6、电动汽车领域

特点 / FEATURE

- 1、全新的电磁设计方案，为机床行业量身定制
- 2、搭载高精度编码器，定位精度更高
- 3、全新的结构设计，采用封闭式散热通道，温升更低
- 4、高效率，能耗更低，紧随国家节能号召
- 5、恒功率区间更宽，低速力矩更大
- 6、采用全新的智造工艺，性能更加稳定

165Y主轴伺服电机165Y SPINDLE SERVO MOTOR

外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



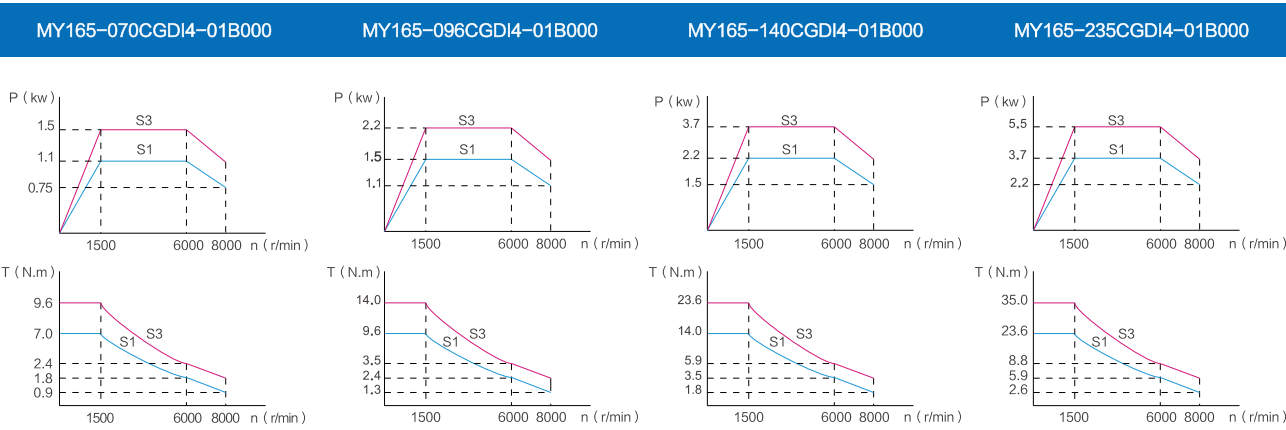
电机功率 WIRING DIAGRAM	1.1kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
L1	274	294	324	379
L	334	354	384	439

电机功率 WIRING DIAGRAM	1.1kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
L1	45	70	112	159
L	334	354	384	439

技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR TYPE	额定功率 RATED POWER (KW)	额定电流 CURRENT RATING (A)	额定转矩 RATED TORQUE (N.m)	级数 SERIES (P)	额定频率 RATED FREQUENCY (HZ)	额定转速 RATED SPEED (R/MIN)	恒功率最高转速 CONSTANT POWER MAXIMUM SPEED (R/MIN)	最高转速 MAXIMUM SPEED (R/MIN)	转动惯量 MOMENT OF INERTIA (KG.M)	重量 WEIGHT (KG)
MY165-070CGDI4-01B000	1.1	2.6	7.0	4	52.5	1500	6000	8000	0.0058	14
MY165-096CGDI4-01B000	1.5	3.4	9.6	4	52.5	1500	6000	8000	0.0066	16
MY165-140CGDI4-01B000	2.2	4.9	14.0	4	52.5	1500	6000	8000	0.0078	22
MY165-235CGDI4-01B000	3.7	7.8	23.5	4	52.5	1500	6000	8000	0.0108	30

特性曲线 / CHARACTERISTIC CURVE



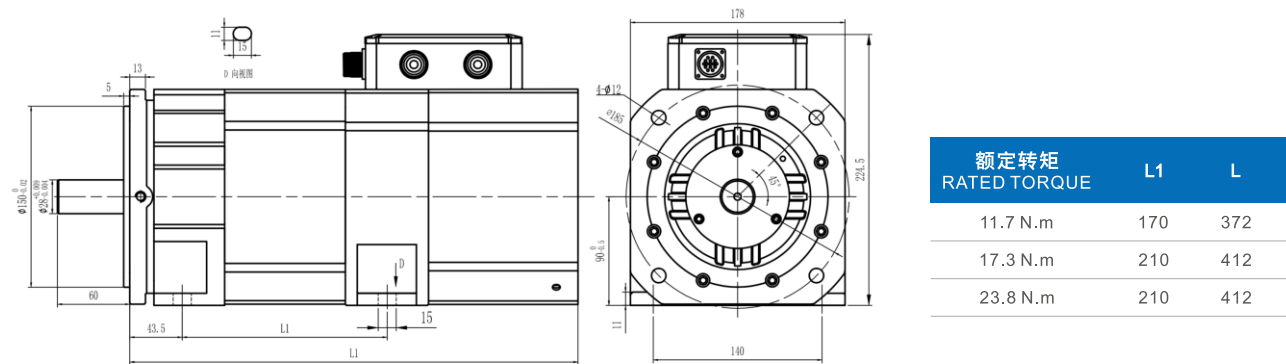
性能指标 / PERFORMANCE

名称 NAME	编码器(可选) ENCODER (OPTIONAL)	轴伸结构 SHAFT EXTENSION STRUCTURE	安装方式 MOUNTING	防护等级 PROTECTION CLASS	绝缘等级 INSULATION CLASS	振动等级 VIBRATION CLASS	噪声 NOISE	环境温度 AMBIENT TEMPERATURE	环境湿度 ENVIRONMENT HUMIDITY
指标 INDEX	I1 1000 增量	A: 光轴	B3、B35、B5	IP55	F级	S	≤70dB	-15~45℃	≤95%RH
	I2 2500 增量	B: 带键							
	R2 旋变								
	A1 17位绝对值								

180H高速主轴伺服电机

180H HIGH SPEED SPINDLE SERVO MOTOR

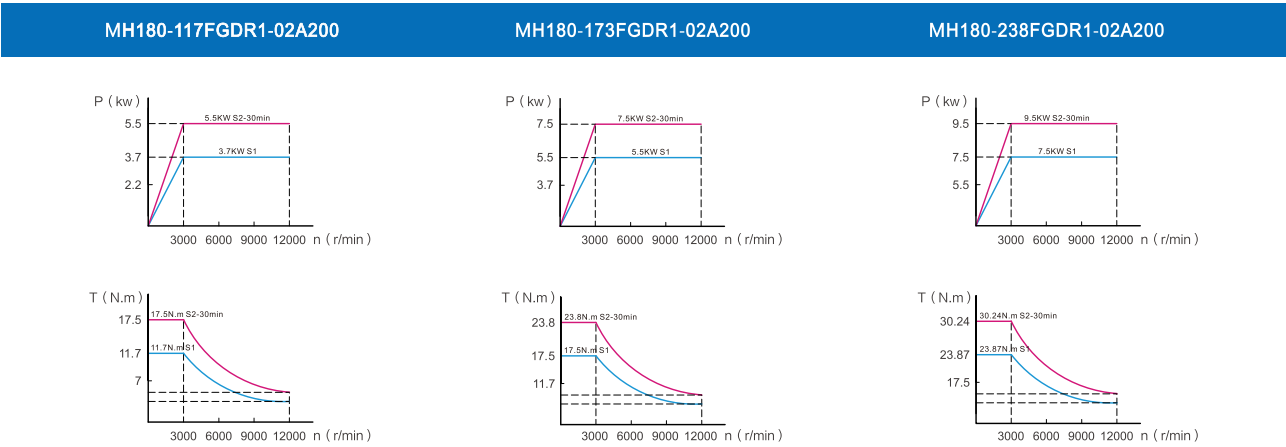
外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR TYPE	额定电压 RATED VOLTAGE (V)	额定功率 RATED POWER (kW)	额定电流 CURRENT RATING (A)	级数 SERIES (P)	额定转矩 RATED TORQUE (N.m)	额定频率 RATED FREQUENCY (Hz)	额定转速 RATED SPEED (R/MIN)	最高转速 MAXIMUM SPEED (R/MIN)	转动惯量 MOMENT OF INERTIA (KG.M)	重量 WEIGHT (KG)
MH180-117FGDR1-02A200	280	3.7	12.5	4	11.7	103	3000	12000/15000	0.0043	30
MH180-173FGDR1-02A200	280	5.5	19	4	17.3	103	3000	12000/15000	0.0078	51
MH180-238FGDR1-02A200	280	7.5	26	4	23.8	103	3000	12000/15000	0.0078	51

特性曲线 / CHARACTERISTIC CURVE



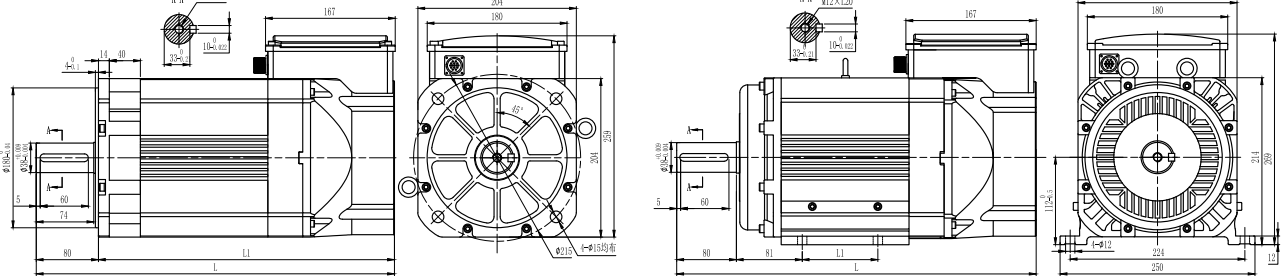
性能指标 / PERFORMANCE

名称 NAME	编码器(可选) ENCODER (OPTIONAL)	轴伸结构 SHAFT EXTENSION STRUCTURE	安装方式 MOUNTING	防护等级 PROTECTION CLASS	绝缘等级 INSULATION CLASS	振动等级 VIBRATION CLASS	噪声 NOISE	环境温度 AMBIENT TEMPERATURE	环境湿度 ENVIRONMENT HUMIDITY
指标 INDEX	R1 绕线式—对极旋变	A: 光轴	B35	IP54	F级	G0.4	≤65dB	-45~45℃	≤95%RH
	M1增量磁编								

204Y主轴伺服电机

204Y SPINDLE SERVO MOTOR

外形图 / DIMENSION:UNIT=MM

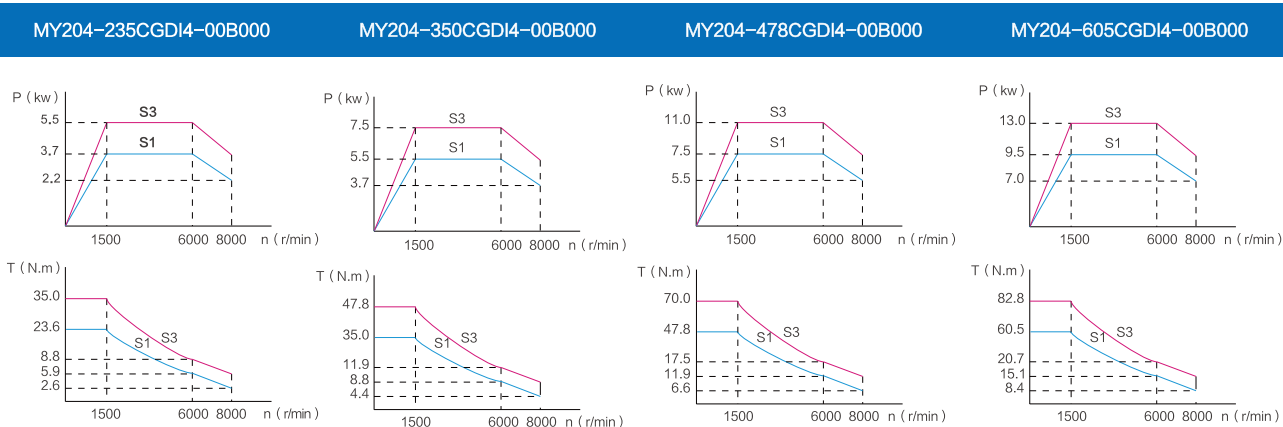


电机功率 WIRING DIAGRAM	3.7kW	5.5kW	7.5kW	9.5kW
L1	381	427	482	519
L	461	507	562	597

技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR TYPE	额定功率 RATED POWER (kW)	额定电流 CURRENT RATING (A)	额定转矩 RATED TORQUE (N.m)	级数 SERIES (P)	额定频率 RATED FREQUENCY (Hz)	额定转速 RATED SPEED (R/MIN)	恒功率最高转速 CONSTANT POWER MAXIMUM SPEED (R/MIN)	最高转速 MAXIMUM SPEED (R/MIN)	转动惯量 MOMENT OF INERTIA (KG.M)	重量 WEIGHT (KG)
MY204-235CGDI4-00B000	3.7	9.1	23.5	4	51.5	1500	6000	8000	0.0162	34.6
MY204-350CGDI4-00B000	5.5	13.0	35.0	4	51.5	1500	6000	8000	0.0210	43.6
MY204-478CGDI4-00B000	7.5	17.8	47.8	4	51.5	1500	6000	8000	0.0267	54.4
MY204-605CGDI4-00B000	9.5	23.8	60.5	4	51.5	1500	6000	8000	0.0304	61.2

特性曲线 / CHARACTERISTIC CURVE



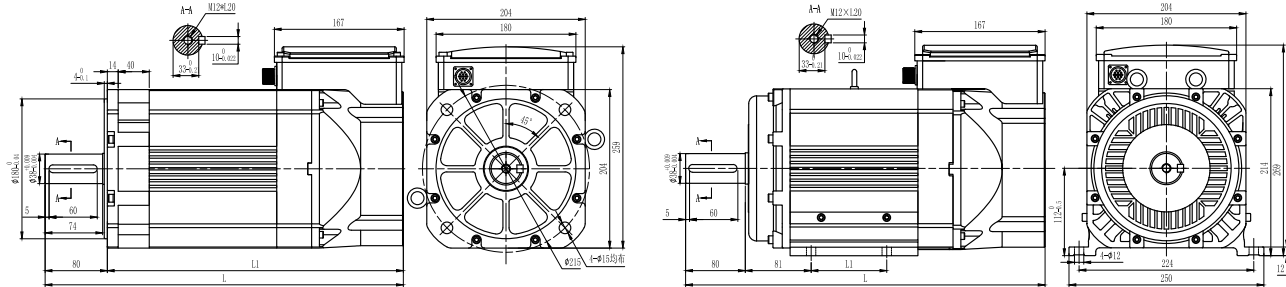
性能指标 / PERFORMANCE

名称 NAME	编码器(可选) ENCODER (OPTIONAL)	轴伸结构 SHAFT EXTENSION STRUCTURE	安装方式 MOUNTING	防护等级 PROTECTION CLASS	绝缘等级 INSULATION CLASS	振动等级 VIBRATION CLASS	噪声 NOISE	环境温度 AMBIENT TEMPERATURE	环境湿度 ENVIRONMENT HUMIDITY
指标 INDEX	I1 1000 增量	A: 光轴	B3、B35、B5	IP55	F级	S	≤70dB	-15~45℃	≤95%RH
	I2 2500 增量	B: 带键							
	R2 旋变								
	A1 17位绝对值								

204Y主轴伺服电机（紧凑型）

204Y SPINDLE SERVO MOTOR

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



电机功率 WIRING DIAGRAM	3.7kW	5.5kW	7.5kW
L1	357	402	452
L	437	482	532

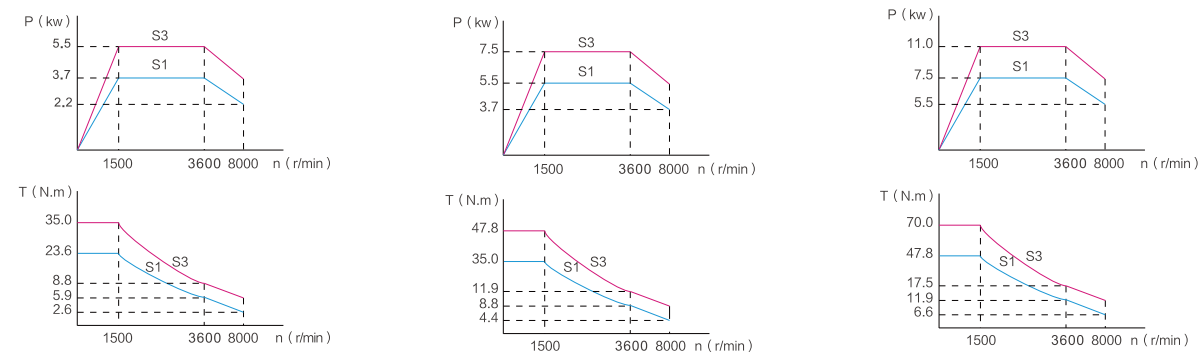
电机功率 WIRING DIAGRAM	3.7kW	5.5kW	7.5kW
L1	73	128	178
L	441	486	536

◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR TYPE	额定功率 RATED POWER (KW)	额定电流 CURRENT RATING (A)	额定转矩 RATED TORQUE (N.m)	级数 SERIES (P)	额定频率 RATED FREQUENCY (HZ)	额定转速 RATED SPEED (R/MIN)	恒功率最高转速 CONSTANT POWER MAXIMUM SPEED (R/MIN)	最高转速 MAXIMUM SPEED (R/MIN)	转动惯量 MOMENT OF INERTIA (KG.M)	重量 WEIGHT (KG)
MY204-235CGDI4-00B001	3.7	8.9	23.5	4	51.5	1500	3600	8000	0.0134	29.7
MY204-350CGDI4-00B001	5.5	13.5	35.0	4	51.5	1500	3600	8000	0.0186	38.7
MY204-478CGDI4-00B001	7.5	17.1	47.8	4	51.5	1500	3600	8000	0.0233	49.5

◎ 特性曲线 / CHARACTERISTIC CURVE

MY204-235CGDI4-00B001	MY204-350CGDI4-00B001	MY204-478CGDI4-00B001
-----------------------	-----------------------	-----------------------



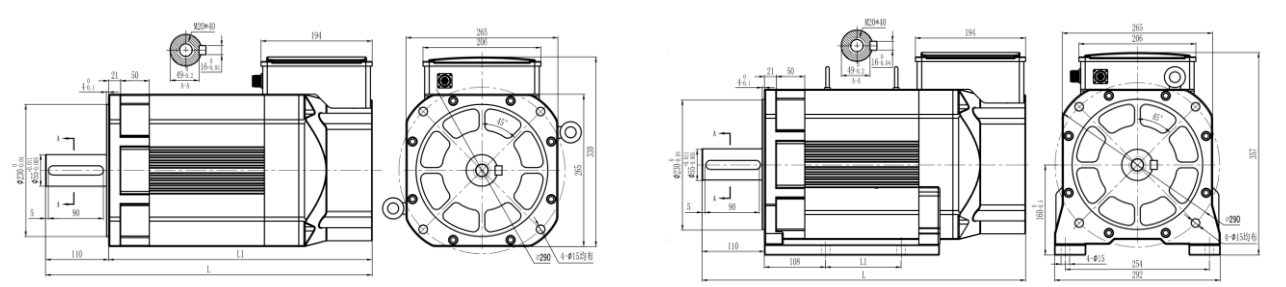
◎ 性能指标 / PERFORMANCE

名称 NAME	编码器(可选) ENCODER (OPTIONAL)	轴伸结构 SHAFT EXTENSION STRUCTURE	安装方式 MOUNTING	防护等级 PROTECTION CLASS	绝缘等级 INSULATION CLASS	振动等级 VIBRATION CLASS	噪声 NOISE	环境温度 AMBIENT TEMPERATURE	环境湿度 ENVIRONMENT HUMIDITY
指标 INDEX	I1 1000 增量	A: 光轴	B3、B35、B5	IP55	F级	S	≤70dB	-15~45℃	≤95%RH
	I2 2500 增量	B: 带键							
	R2 旋变								
	A1 17位绝对值								

265Y主轴伺服电机

265Y SPINDLE SERVO MOTOR

◎ 外形图 / DIMENSION:UNIT=MM



电机功率 IRING DIAGRAM	11kW	15kW	18.5kW	22kW	30kW
L1	460	510	565	610	680
L	570	620	675	720	790

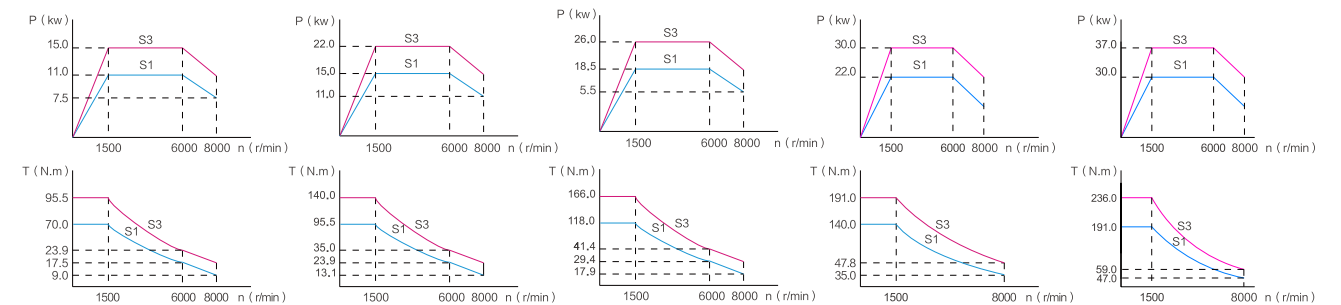
电机功率 IRING DIAGRAM	11kW	15kW	18.5kW	22kW	30kW
L1	133	173	218	243	243
L	570	620	675	720	790

◎ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR TYPE	额定功率 RATED POWER (KW)	额定电流 CURRENT RATING (A)	额定转矩 RATED TORQUE (N.m)	级数 SERIES (P)	额定频率 RATED FREQUENCY (HZ)	额定转速 RATED SPEED (R/MIN)	恒功率最高转速 CONSTANT POWER MAXIMUM SPEED (R/MIN)	最高转速 MAXIMUM SPEED (R/MIN)	转动惯量 MOMENT OF INERTIA (KG.M)	重量 WEIGHT (KG)
MY265-700CGDI4-01B000	11	21.5	70	4	51.5	1500	6000	8000	0.0491	87
MY265-960CGDI4-01B000	15	29.0	96	4	51.5	1500	6000	8000	0.0603	117
MY265-A18CGDI4-01B000	18.5	35.2	118	4	51.5	1500	6000	8000	0.0715	137
MY265-A40CGDI4-01B000	22	42.3	140	4	51.5	1500	6000	8000	0.0824	150
MY265-A91CGDI4-01B000	30	51.0	191	4	51.5	1500	6000	8000	0.0930	163

◎ 特性曲线 / CHARACTERISTIC CURVE

MY265-700CGDI4-01B000	MY265-960CGDI4-01B000	MY265-A18CGDI4-01B000	MY265-A40CGDI4-01B000	MY265-A91CGDI4-01B000
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------



◎ 性能指标 / PERFORMANCE

名称 NAME	编码器(可选) ENCODER (OPTIONAL)	轴伸结构 SHAFT EXTENSION STRUCTURE	安装方式 MOUNTING	防护等级 PROTECTION CLASS	绝缘等级 INSULATION CLASS	振动等级 VIBRATION CLASS	噪声 NOISE	环境温度 AMBIENT TEMPERATURE	环境湿度 ENVIRONMENT HUMIDITY	
指标 INDEX	I1	1000 增量	A: 光轴	B3、B35、B5	IP55	F级	S	≤70dB	-15~45℃	≤95%RH
	I2	2500 增量	B: 带键							
	R2	旋变								
	A1	17位绝对值								