

- ◎ 本手册仅用于说明产品的相关信息，公司随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确信息进行必要的更改，恕不另行通知。
- ◎ 未经许可，禁止全部或部分复制。
- ◎ 本公司拥有最终解释权，更多详细资料敬请垂询！



XARP

浙江台邦星普智能科技有限公司

浙江省乐清市经济开发区纬十一路237号

0577-61579797 0577-61567272

www.xarptec.com

business@xarp.com.cn

**ZHEJIANG TAIBANG XINGPU INTELLIGENT
SCIENCE&TECHNOLOGY CO.,LTD.**

No. 237, Wei 11 Road, Economic Developing
District, Yueqing City, Zhejiang Province, P.R. China



HIGH PERFORMANCE SERVO SYSTEM

高性能伺服系统
产品选型手册

XARP

APPLICATION FIELD

应用
领域

木工、雕刻机械、数控机床、
各类设备、包装、风力发电、3C、
锂电、机器人，机械行业等自动化领域

USED IN WOODWORKING, ENGRAVING MACHINERY, CNC MACHINE TOOLS,
ALL KINDS OF EQUIPMENT, PACKAGING, WIND POWER GENERATION, 3C,
LITHIUM, ROBOT, MACHINERY INDUSTRY AND OTHER AUTOMATION FIELDS

www.xarptec.com

XARP

浙江台邦星普智能科技有限公司是一家专注于伺服系统研发、制造和销售于一体的技术创新型企业，其自主开发的“伺服系统”具有性能优良、可靠性高、稳定强等技术优势，并广泛应用于木工、雕刻机械、数控机床、各类设备、包装、风力发电、3C、锂电、机器人，机械行业等自动化领域。

公司已拥有技术研发、财务管理、制造管理、销售管理等专业人才队伍，并配备专业生产技术队伍，对产品制造过程的工艺、工装和生产测试体系给予充分的技术保证。

公司秉持“诚信经营”、“科技成果与客户需求相结合”的原则，全面推行数字化管理，具有一套严谨、科学、规范的管理制度，将市场、设计、制造、管理、售前、售后服务的整个生产经营过程视为一个整体，将现代科技融入企业技术生产经营全过程，为企业的高速、良性可持续发展创造了有利的条件。

浙江台邦星普智能科技有限公司以技术创新和优质的服务，为客户提供安全和可靠的高性价比产品，助力产品创新升级，满足客户的可持续发展需求。



EtherCAT®

CANopen

RS485

脉冲指令



CONTENTS

目录

01 产品简介		03 伺服电机	
产品特点	01	电机型号说明	06
		电机型号规格	06
		电机规格说明	08
		外形尺寸	08
02 伺服驱动器		04 型号对照表	13
驱动器型号说明	03		
规格	03	05 配件	
端口及其配件	04	编码器电缆	14
外形尺寸	04	动力线电缆	18
		其他辅件	22

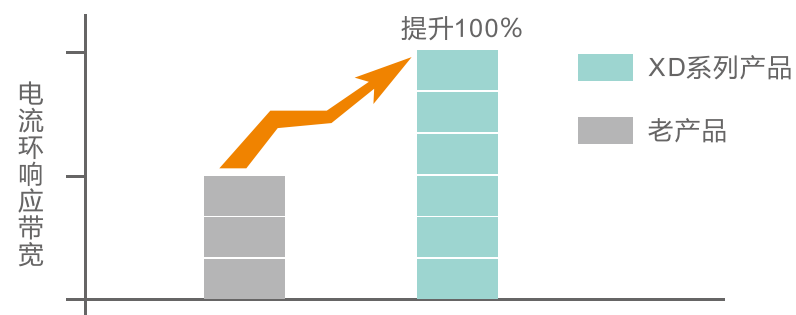


XARP

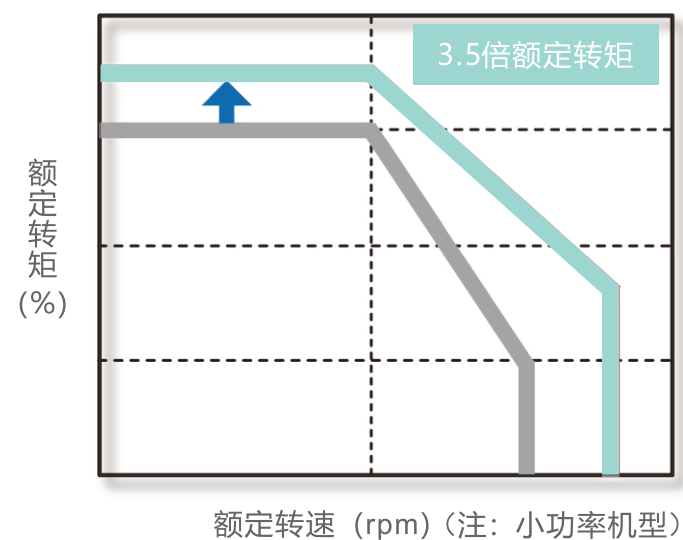


产品特点**高响应控制**

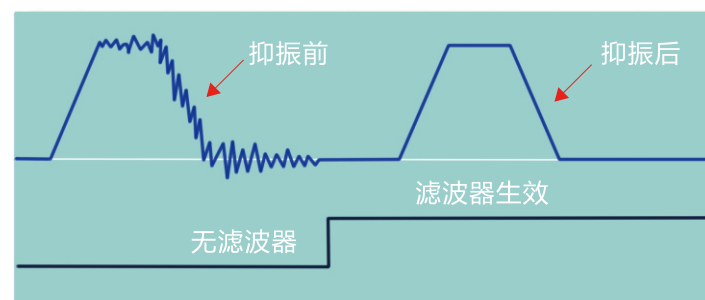
电流环周期 $62.5\mu\text{s}$ ，速度环控制周期 $125\mu\text{s}$ 。

**大转矩输出**

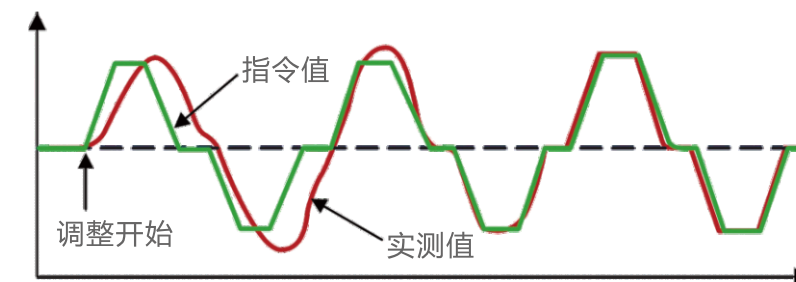
伺服电机瞬态最大力矩提高到350%。

**全频段振动抑制**

实现 1Hz 到 5000Hz 全频段振动抑制

**智能调谐**

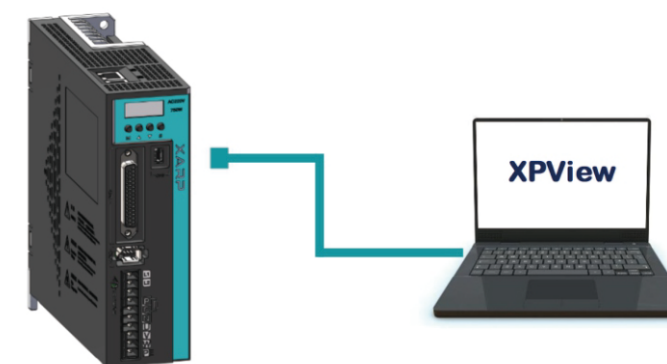
免调谐、自动调谐，离线自动参数整定功能，易用性更佳。

**全面保护**

提高产品使用的可靠性，充分发掘系统性能。

**全面保护**

可在不拆机的情况下对通过USB接口对伺服驱动器产品进行软件升级。
使用 XPView软件，方便查看报警信息处理故障。



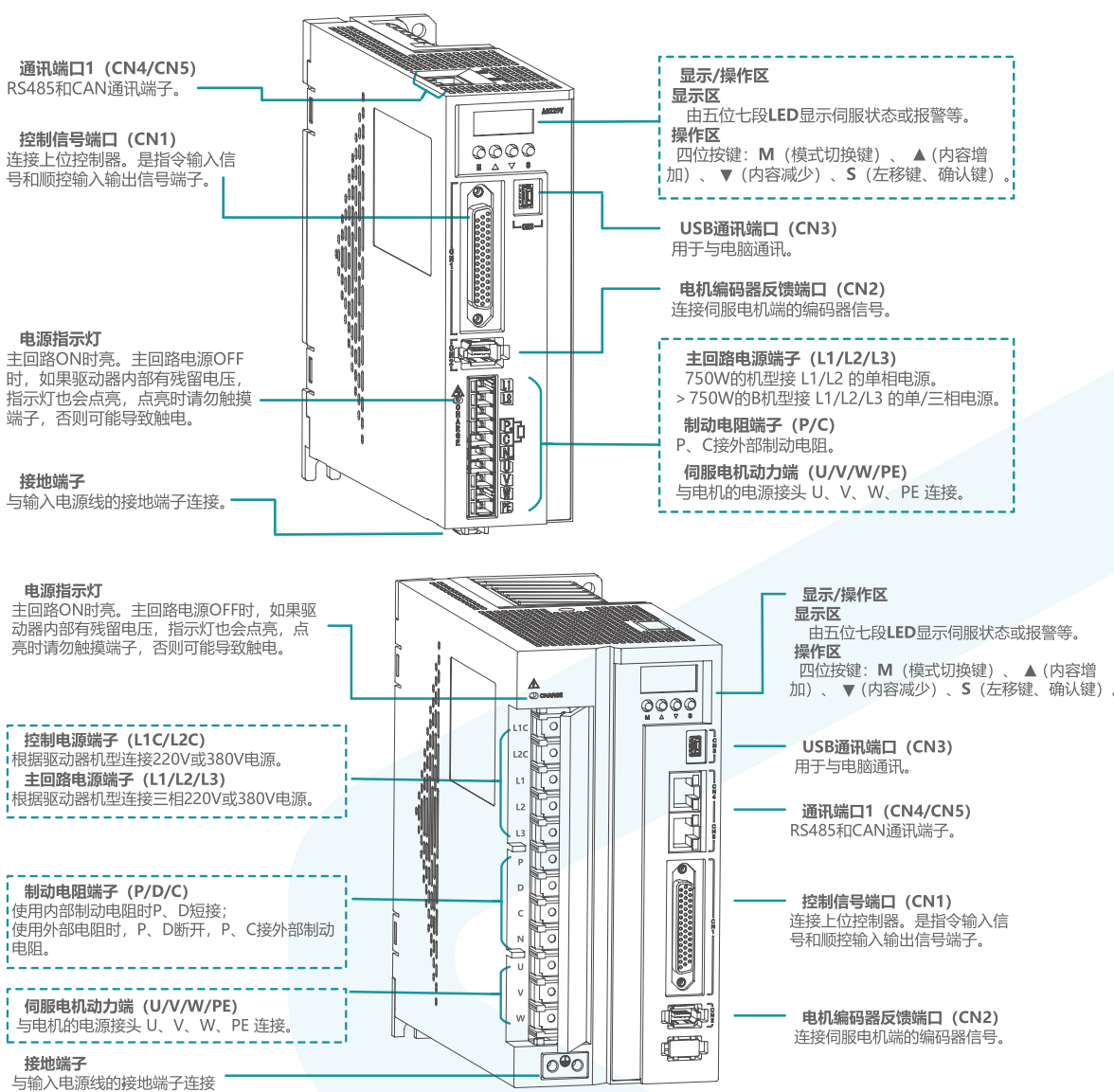
驱动器型号说明

XD	Q1	-	08	P	A	-	XXXX
产品代码	产品系列	分隔符	功率等级	接口类型	电压等级	分隔符	工厂代码
XD: 驱动器	Q1系列		01: 100W 04: 400W 08: 750W 10: 1kW 15: 1.5kW	P: 脉冲型 E: EtherCAT 通讯型	A: AC220V B: AC380V	标准型, 无工厂代码, 此位忽略	标准型, 无工厂代码, 此位忽略

规格

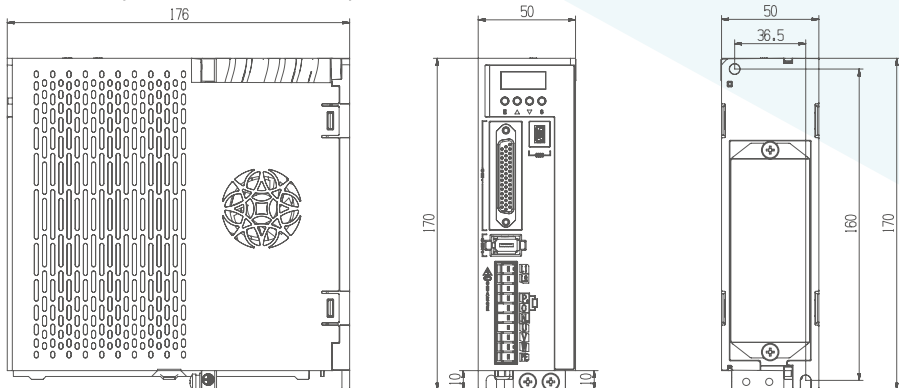
项目					规格												
输入电源					单相AC220V 50Hz/60Hz				单/三相AC220V 50Hz/60Hz		三相AC220V 50Hz/60Hz		三相AC380V 50Hz/60Hz				
XDQ1-					01 A	02 A	04 A	08 A	10 A	15 A	20 A	30 A	20 B	30 B	45 B	55 B	75 B
连续输出电流（A）					1.4	1.8	2.8	4.8	6.0	8.0	12	16	8.5	10	17	21	26
最大输出电流(A)					4.9	6.3	9.7	13.8	17.5	21.6	30	40	25	30	42	52	65
驱动器机箱					A型机箱			B型机箱			C型机箱			D型机箱			
控制方式					SVPWM控制												
反馈					串行通讯编码器：												
					☐ 17位增量/绝对式编码器（磁式） ☐ 23位绝对值编码器（光电式）												
使用条件		工作环境		温度		-5℃~45℃											
				湿度		5%~95%RH（无结露、无冻结）											
		存储环境		温度		-20℃~55℃											
				湿度		5%~95%RH（无结露、无冻结）											
		防护等级		IP20													
		海拔高度		1000m以下													
		耐振动		4.9m/s ²													
		耐冲击		19.6m/s ²													
电力系统		TN系统															
安装结构					基座安装												
性能		速度控制范围		1: 5000													
		速度波动率		额定转速的±0.01%以下（负载波动：0%~100%时） 额定转速的0%（电压波动：±10%时） 额定转速的±0.1%以下（温度波动：25℃±25℃）													
		软启动设定		0~10s													
输入 输出 信号		输入信号		工作电压范围：24VDC±20% 输入通道数：6													
				输入信号为：/S-ON（伺服使能）、/C-SEL（控制模式切换）、P-OT（正转侧驱动禁止）、N-OT（反转侧驱动禁止）、/P-CL（正转侧转矩外部限制）、/N-CL（反转转矩外部限制）、/G-SEL（增益切换）、/ALM-RS（报警复位）、/CLR（位置偏差清零）等。													
		输出信号		工作电压范围：5 VDC~30 VDC 输出通道数：4													
输出信号为：ALM（伺服报警）、BK（制动信号）、CZ（Z脉冲信号）、COIN（定位完成）、TGON（电机旋转检测）等。																	
再生制动					各功率段下产品已配有内置制动电阻。												
辅助功能					过电流、过电压、欠电压、过负载、再生异常、超速等等												
保护功能					报警记录、JOG运行、负载惯量识别、单参数调整等												

端口及其配件

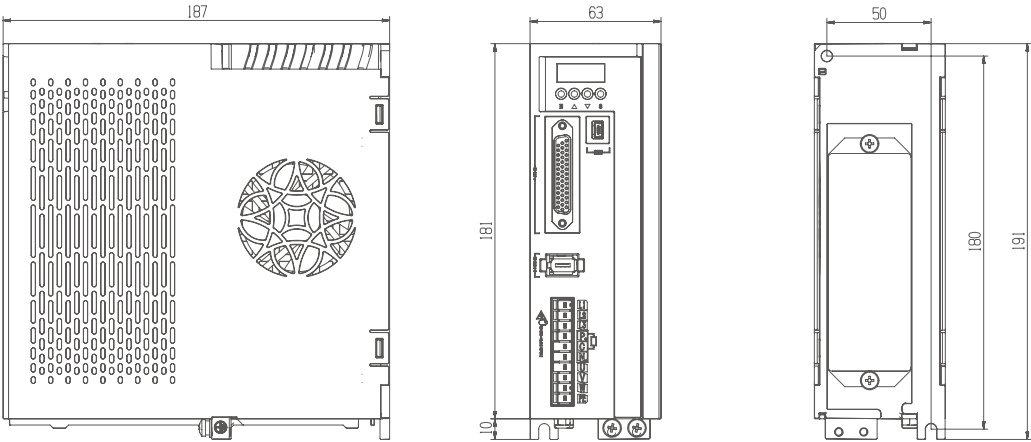


外形尺寸

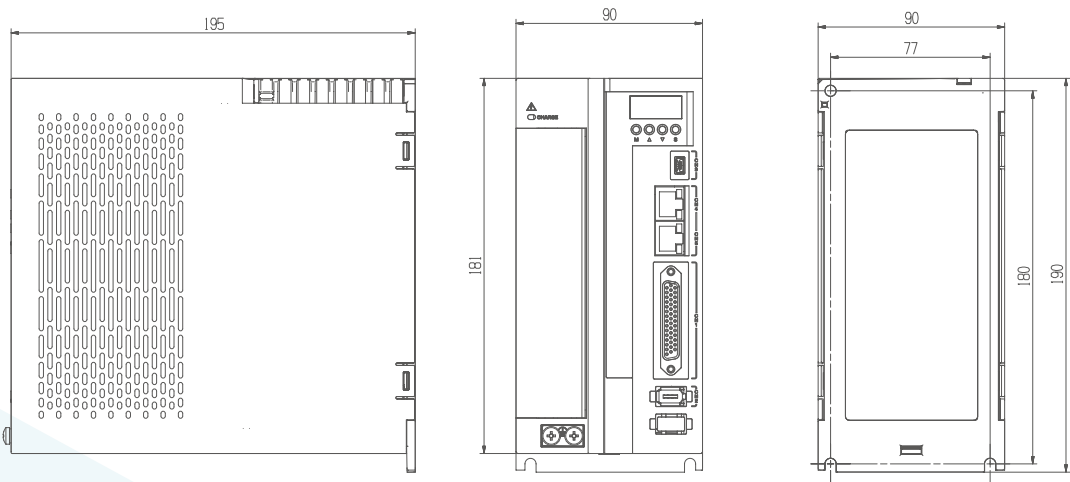
A型机箱 (≤750W, 单位mm)



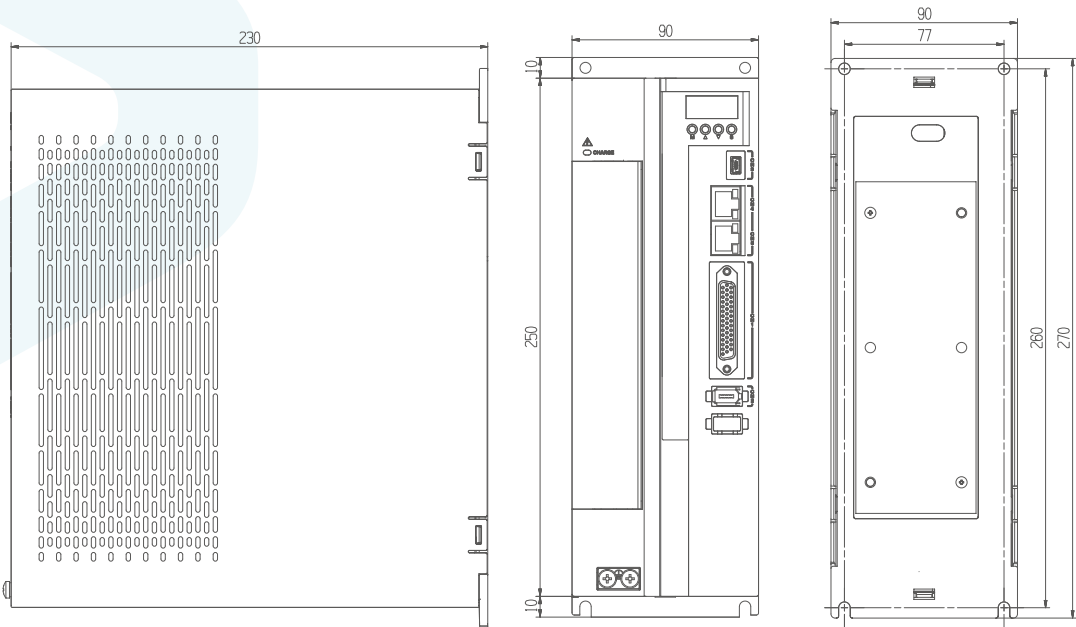
B型机箱 (1.0kW/1.5kW, 单位mm)



C型机箱 (2.0kW/3.0kW, 单位mm)



D型机箱 (4.5kW/5.5kW/7.5kW, 单位mm)



电机型号说明

XM	Q1	-	H	80	A	08	B30	S	1	6	-	※※
①	②	分隔符	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	分隔符	⑪
序号	名称	说明										
①	产品代码	XM: 伺服电机										
②	产品系列	Q1系列 Q2系列										
③	惯量	A: 低惯量 H: 高惯量 G: 中惯量										
④	法兰	40: 40法兰 60: 60法兰 80: 80法兰 100: 100法兰 110: 110法兰 130: 130法兰 180: 180法兰										
⑤	额定电压	A: AC220V B: AC380V										
⑥	额定功率	01: 100W 08: 750W 10: 1.0kW 13: 1.3kW 18: 1.8kW 30: 3.0kW 55: 5.5kW 04: 400W 09: 850W 12: 1.2kW 15: 1.5kW 20: 2.0kW 45: 4.5kW 75: 7.5kW										
⑦	额定转速	B10: 1000rpm B15: 1500rpm A=X10; B=X100; C=X1000 B20: 2000rpm B30: 3000rpm										
⑧	选配件	N 无选配件 C 带制动器 S 带油封 E 带油封、带制动器										
⑨	编码器类型	1 17位增量磁电编码器 3 23位增量光电编码器 2 17位单圈/16位多圈绝对值磁电编码器 4 23位单圈/16位多圈绝对值光电编码器										
⑩	主轴类型	0 法兰输出 6 直轴、带键槽、带螺纹 2 直轴，无键槽，无螺纹										
⑪	定制型号	无 标准型 ※※ 具体定制型号请咨询星谱公司										

电机型号规格

型号: XMQ1-	额定输出功率[kW]	额定输入电压[V]	额定转矩 [N·m]	瞬间最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	瞬间最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最高转速 [rpm]	转子转动惯量[×10 ⁻⁴ kg·m ²]	制动器额定电压	制动器额定功率 [W]	制动器保持转矩 [N·m]	制动器惯量[×10 ⁻⁴ kg·m ²]
H60A04B30	0.4	220	1.27	4.45	2.6	9.1	3000	6000	0.594	DC 24V ±10%	7.3	1.27	0.013
H80A08B30	0.75		2.39	8.36	4.8	16.8			1.58		8.5	2.39	0.047
H80A10B30	1.0		3.18	11.14	6.1	21.35			1.886		8.5	3.18	0.047
A100A10B30	1.0		3.18	9.54	5.7	17.1	3000	5000	1.87		19.4	3.18	0.8
A100A15B30	1.5		4.78	14.34	8	24			2.81		19.4	4.78	0.8
A100A20B30	2.0		6.37	19.11	10	30			3.73		19.4	6.37	0.8
A110A12B30	1.2		3.82	11.46	5.45	16.35	3000	4000	1.87		19.4	3.82	0.8
A110A15B30	1.5		4.78	14.34	7.9	23.7			2.81		19.4	4.78	0.8
A110A18B30	1.8		5.73	17.19	9.02	27.06			3.73		19.4	5.73	0.8
A110A08B20	0.8		3.82	11.46	3.95	11.85	2000	2500	1.87		19.4	3.82	0.8
A110A12B20	1.2		5.73	17.19	5.82	17.46			2.81		19.4	5.73	0.8
A110A15B20	1.5		7.16	21.48	7.39	22.17			3.73		19.4	7.16	0.8

型号: XMQ1-	额定输出功率[kW]	额定输入电压[V]	额定转矩 [N·m]	瞬间最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	瞬间最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最高转速 [rpm]	转子转动惯量[×10 ⁻⁴ kg·m ²]	制动器额定电压	制动器额定功率 [W]	制动器保持转矩 [N·m]	制动器惯量[×10 ⁻⁴ kg·m ²]
A130A10B20	1.0	220	4.78	14.34	4.77	14.31	2000	3000	10.2	DC 24V ±10%	23	4.78	1.22
A130A15B20	1.5		7.16	21.48	7.01	21.03			14.3		23	7.16	1.22
A130A20B20	2.0		9.55	28.65	9.25	27.75			18.4		23	9.55	1.22
A130A30B20	3.0		14.32	42.96	14.37	43.11			25.3		23	14.32	1.22
A130A23B15	2.3		15	45	12.16	36.48	1500	3000	25.3		23	14.32	1.22
G130A09B15	0.85	380	5.39	16.17	5.43	16.29			14.4		23	5.39	1.22
G130A13B15	1.3		8.34	22.77	7.69	21			19.6		23	8.34	1.22
G130A18B15	1.8		11.5	34.5	11.2	28			24.8		23	11.5	1.22
A130B10B20	1.0		4.78	14.34	2.77	8.31	2000	3000	10.2		23	4.78	1.22
A130B15B20	1.5		7.16	21.48	4.05	12.15			14.3		23	7.16	1.22
A130B20B20	2.0		9.55	28.65	5.36	16.08			18.4		23	9.55	1.22
A130B30B20	3.0		14.32	42.96	8.34	25.02			25.3		23	14.32	1.22

型号: XMQ2-	额定输出功率[kW]	额定输入电压[V]	额定转矩 [N·m]	瞬间最大转矩 [N·m]	额定电流 [Arms]	瞬间最大电流 [Arms]	额定转速 [rpm]	最高转速 [rpm]	转子转动惯量[×10 ⁻⁴ kg·m ²]	制动器额定电压	制动器额定功率 [W]	制动器保持转矩 [N·m]	制动器惯量[×10 ⁻⁴ kg·m ²]
H40A01B30	0.1	220	0.318	0.954	1.2	3.6	3000	6000	0.068	DC 24V ±10%	6.1	3.2	0.013
H60A02B30	0.2		0.64	1.91	1.7	5.1			0.28		7.6	1.5	0.065
H60A04B30	0.4		1.27	3.81	2.5	7.5			0.53		7.6	2.0	0.056
H80A08B30	0.75		2.39	7.17	4.8	14.4			1.49		10.0	3.2	0.02
H80A10B30	1.0	380	3.18	9.54	7	21	3000	5000	1.98		10.0	3.2	0.02
A180B30B20	3.0		14.3	42.9	8.7	26.1	2000	3000	33.5		18.5	48	11
A180B45B20	4.5		21.5	64.5	13	39			47.8		18.5	48	11
A180B55B20	5.5		26	78	15.1	45.3			70.4		18.5	48	11
A180B75B20	7.5		35.8	89.5	21.4	53.5			97.5		18.5	48	11
G180B30B15	3.0		19.1	57.3	11.6	34.8	1500	3000	47.8		18.5	48	11
G180B45B15	4.5		28.6	85.8	16.6	49.8			70.4		18.5	48	11
G180B55B15	5.5		35	102	21.4	62.36			97.5		18.5	48	11
G180B75B15	7.5		47.76	143.3	26.7	80.1			137.5		18.5	48	11

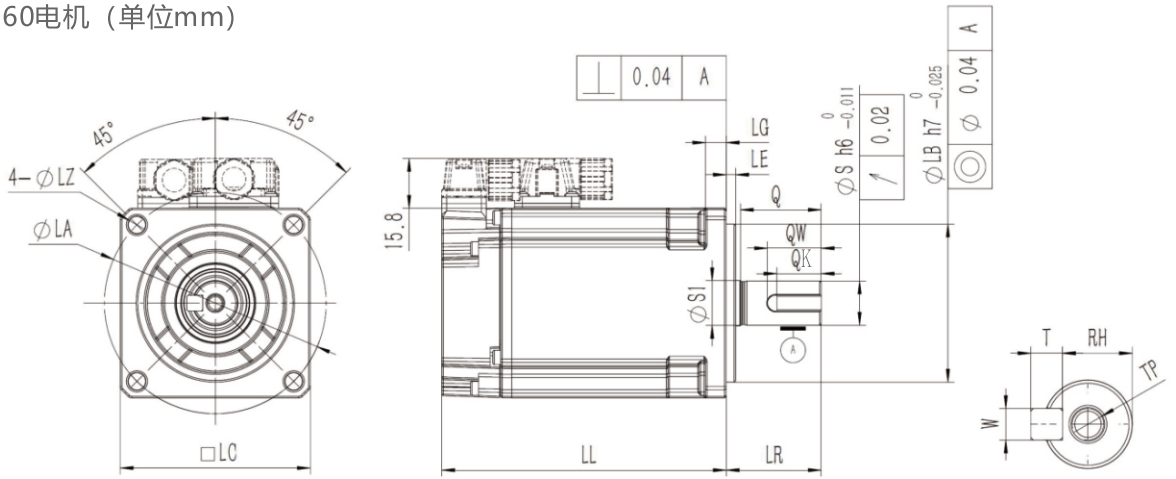
电机规格说明

型号:	XMQ1-	H60	H80	A100	A110	A130	G130		
	XMQ2-	H40	H60	H80	A180	G180			
额定时间		连续							
耐热等级		F							
绝缘电阻		DC500V,10MΩ以上							
绝缘耐压		AC1500V,1分钟							
励磁方式		永磁式							
安装方式		法兰式							
连接方式		直接连接							
旋转方向		正转指令下从负载侧观察时， 逆时针旋转（CCW）							
振动等级		V15							
使用环境温度		0~40℃(不结冻)							
使用环境湿度		20%~80%RH (不结露)							
安装场所		● 室内无腐蚀性或爆炸性气体的场所 ● 通风良好， 灰尘、 垃圾及湿气少的场所 ● 便于检查和清扫的场所 ● 海拔1000m以下• 不会产生强大磁场的场所							
保管环境		在电机不通电的状态下保管时， 请遵守下列环境要求。 保管温度： -20℃ ~ +60℃（不冻结） 保管湿度： 20%RH ~ 80%RH（不结露）							
抗振性（以法兰面为标准）		● 49m/s ²			49m/s ² （前后方向24.5m/s ² ）				
抗冲击强度（以法兰面为标准）		● 冲击： 490m/s ² （10G） 以下 2次							
防护等级		IP67， 轴贯通部除外， 否则需配置油封							

外形尺寸

XMQ1系列

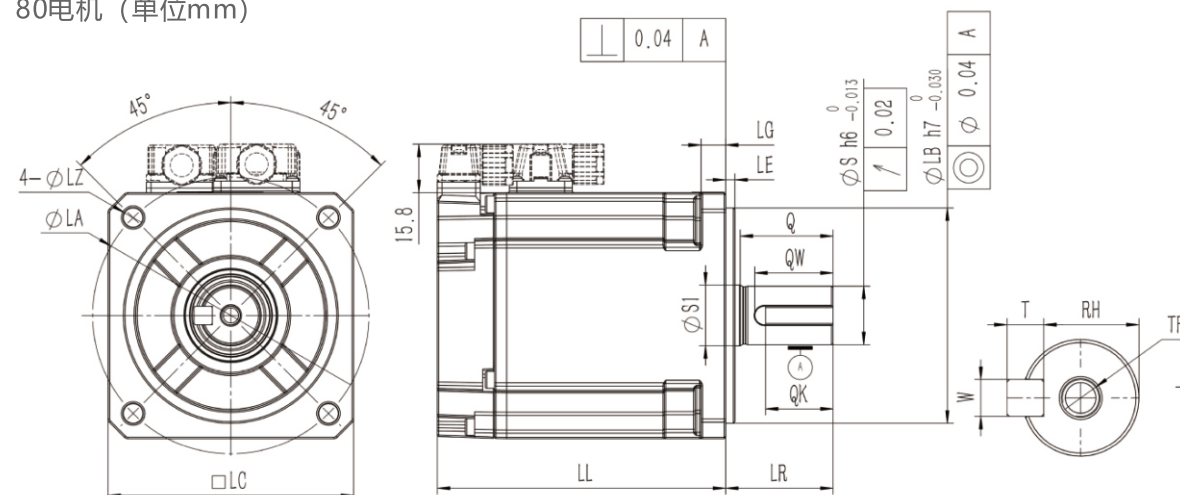
60电机（单位mm）



H60A04	89.8 (122.4)	30	70	50	60	3	6.5	5.5	14	14.2	25.5	14	17	5	5	11	M5深12

注：（）内为带保持制动器电机尺寸。

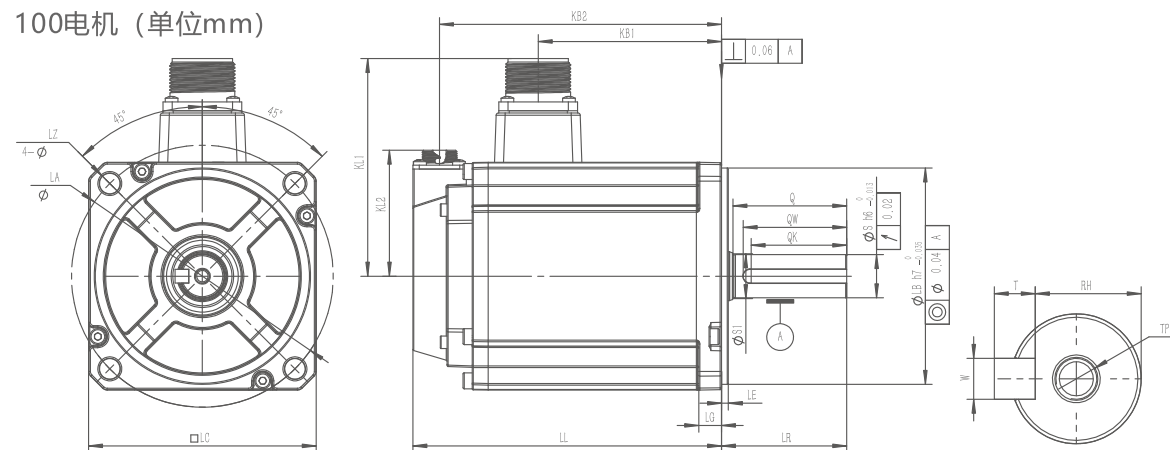
80电机 (单位mm)



型号 XMQ1-	本体尺寸		法兰尺寸						轴伸								
	LL	LR	LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	SI	Q	QK	QW	W	T	RH	TP
H80A08	93.9 (131)	35	90	70	80	3	8	6.4	19	19.7	30.2	22	25.5	6	6	15.5	M6深12
H80A10	107.9 (145)	35	90	70	80	3	8	6.4	19	19.7	30.2	22	25.5	6	6	15.5	M6深12

注：（）内为带保持制动器电机尺寸。

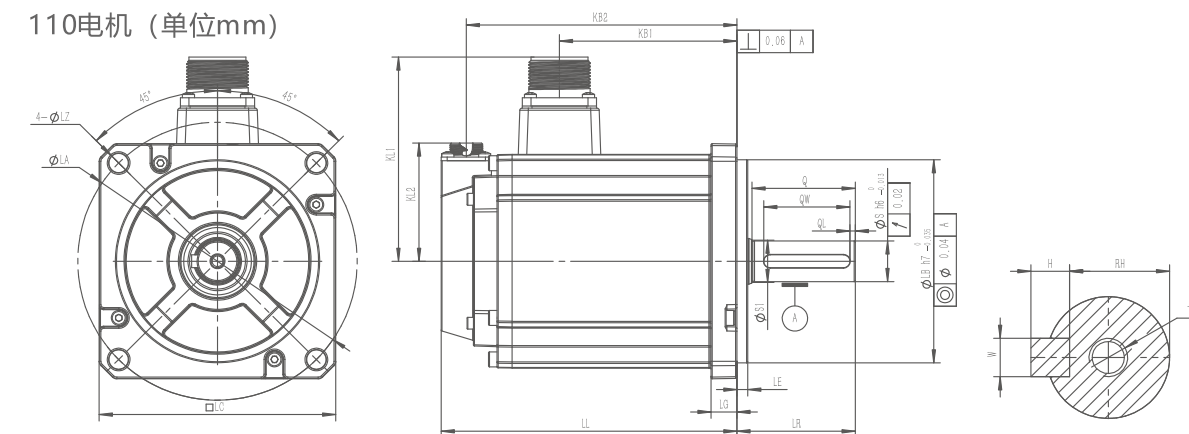
100电机 (单位mm)



型号 XMQ1-	本体尺寸						法兰尺寸						轴伸									
	LL	LR	KB1	KB2	KL1	KL2	LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	SI	Q	QK	QW	W	T	RH	TP	
A100A10	115.5 (142.7)	55	60.5	103.8 (131)	95.5	55.3	115	95	100	3	10	9	19	19.8	50	42	45.5	6	6	15.5	M6深16	
A100A15	135.5 (162.7)	55	80.5	123.8 (151)	95.5	55.3	115	95	100	3	10	9	19	19.8	50	42	45.5	6	6	15.5	M6深16	
A100A20	155.5 (182.7)	55	100.5	143.8 (171)	95.5	55.3	115	95	100	3	10	9	19	19.8	50	42	45.5	6	6	15.5	M6深16	

注：（）内为带保持制动器电机尺寸。

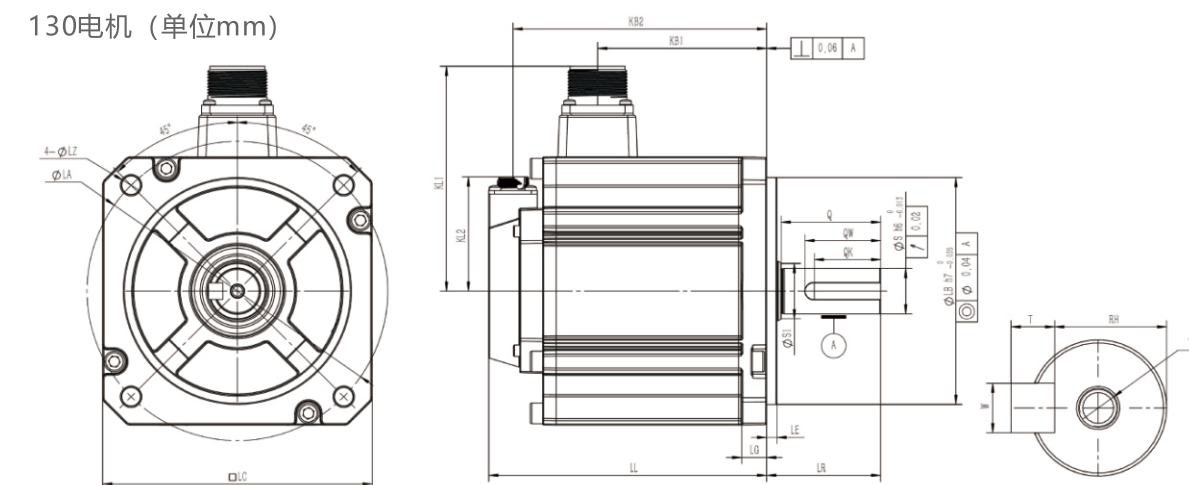
110电机 (单位mm)



型号 XMQ1-	本体尺寸						法兰尺寸						轴伸									
	LL	LR	KB1	KB2	KL1	KL2	LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	SI	Q	QL	QW	W	T	RH	TP	
A110A12B30 A110A08B20	117.5 (144.7)	55	62.5	105.8 (133)	95.5	55.3	130	95	110	5	12	9	19	19.8	48	2.5	40	6	6	15.5	M6深16	
A110A15B30 A110A12B20	137.5 (164.7)	55	82.5	125.8 (153)	95.5	55.3	130	95	110	5	12	9	19	19.8	48	2.5	40	6	6	15.5	M6深16	
A110A18B30 A110A15B20	157.5 (184.7)	55	102.5	145.8 (173)	95.5	55.3	130	95	110	5	12	9	19	19.8	48	2.5	40	6	6	15.5	M6深16	

注：（）内为带保持制动器电机尺寸。

130电机 (单位mm)



型号 XMQ1-	本体尺寸						法兰尺寸						轴伸								
	LL	LR	KB1	KB2	KL1	KL2	LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	SI	Q	QK	QW	W	T	RH	TP
A130A10 G130A09 A130B10	119 (148)	55	66.5	107.3 (136.3)	109	55.3	145	110	130	5	12	9	22	26.8	48	32	36.5	8	7	18	M6深16
A130A15 G130A13 A130B15	134 (163)	55	81.5	122.3 (151.3)	109	55.3	145	110	130	5	12	9	22	26.8	48	32	36.5	8	7	18	M6深16
A130A20 G130A18 A130B20	149 (178)	55	95.6	137.3 (166.3)	109	55.3	145	110	130	5	12	9	22	26.8	48	32	36.5	8	7	18	M6深16
A130A30 A130B30 A130A23	174 (203)	55	120.6	162.3 (191.3)	109	55.3	145	110	130	5	12	9	22	26.8	48	32	36.5	8	7	18	M6深16

注：（）内为带保持制动器电机尺寸。

电源电压	机箱	驱动器型号	功率	电机型号	动力线电缆 型号	编码器电缆 型号
单相 AC220V	A型	XDQ1-04□A	400W	XMQ1-H60A04B30□□□	LQ1-P0M0A-□□	LQ1-E0A0-□□ LQ1-E0B0-□□
		XDQ1-08□AH	750W	XMQ1-H80A08B30□□□	LQ1-P0B0A-□□	
单/三相 AC220V	B型	XDQ1-10□A	1.0kW	XMQ1-H80A10B30□□□	LQ1-P0M0B-□□ LQ1-P0B0B-□□	LQ1-E0A2-□□ LQ1-E0B2-□□
			1.0kW	XMQ1-A100A10B30□□□	LQ1-P0M2C-□□ LQ1-P0B2C-□□	
			800W	XMQ1-A110A08B20□□□		
			1.2kW	XMQ1-A110A12B20□□□		
			1.2kW	XMQ1-A110A12B30□□□		
			1.0kW	XMQ1-A130A10B20□□□		
			850W	XMQ1-G130A09B15□□□		
		XDQ1-15□A	1.5kW	XMQ1-A100A15B30□□□	LQ1-P0M2C-□□ LQ1-P0B2C-□□	
			1.5kW	XMQ1-A110A15B20□□□		
			1.5kW	XMQ1-A110A15B30□□□		
			1.5kW	XMQ1-A130A15B20□□□		
			1.3kW	XMQ1-G130A13B15□□□		
			1.3kW	XMQ1-G130A13B15□□□		
三相 AC220V	C型	XDQ1-20□A	1.8kW	XMQ1-A110A18B30□□□	LQ1-P1M2D-□□ LQ1-P1B2D-□□	
			1.8kW	XMQ1-G130A18B15□□□		
			2.0kW	XMQ1-A100A20B30□□□		
			2.0kW	XMQ1-A130A20B20□□□		
			2.3kW	XMQ1-A130A23B15□□□		
三相 AC380V	C型	XDQ1-30□A	3.0kW	XMQ1-A130A30B20□□□	LQ1-P1M2C-□□ LQ1-P1B2C-□□	
		XDQ1-10□B	1.0kW	XMQ1-A130B10B20□□□		
		XDQ1-15□B	1.5kW	XMQ1-A130B15B20□□□		
		XDQ1-20□B	2.0kW	XMQ1-A130B20B20□□□		
三相 AC380V	C型	XDQ1-30□B	3.0kW	XMQ1-A130B30B20□□□	LQ1-P1M2C-□□ LQ1-P1B2C-□□	
		XDQ1-30□B	3.0kW	XMQ1-A130B30B20□□□		

电源电压	机箱	驱动器型号	功率	电机型号	动力线电缆 型号	编码器电缆 型号
单相 AC220V	A型	XDQ1-01□A	100W	XMQ2-H40A01B30□□□	LQ2-P0M4A-□□ LQ2-P0B5A-□□	LQ2-E0A4-□□ LQ2-E0B4-□□
		XDQ1-02□A	200W	XMQ2-H60A02B30□□□		
		XDQ1-04□A	400W	XMQ2-H60A04B30□□□	LQ2-P0M4B-□□ LQ2-P0B5B-□□	
		XDQ1-08□A	750W	XMQ2-H80A08B30□□□		
		XDQ1-10□A	1.0kW	XMQ2-H80A10B30□□□		
三相 AC380V	C型	XDQ1-30□B	3.0kW	XMQ2-A180B30B20□□□	LQ2-P1M3D-□□ LQ2-P1B1D- □□	LQ2-E0A1-□□ LQ2-E0B1-□□
		XDQ1-30□B	3.0kW	XMQ2-G180B30B15□□□		
	D型	XDQ1-45□B	4.5kW	XMQ2-A180B45B20□□□	LQ2-P1M3E- □□ LQ2-P1B1E- □□	
		XDQ1-45□B	4.5kW	XMQ2-G180B45B15□□□		
		XDQ1-55□B	5.5kW	XMQ2-A180B55B20□□□		
		XDQ1-55□B	5.5kW	XMQ2-G180B55B15□□□		
		XDQ1-75□B	7.5kW	XMQ2-A180B75B20□□□		
		XDQ1-75□B	7.5kW	XMQ2-G180B75B15□□□		

注：①驱动器型号中的□：□代表驱动器的指令接收类型。
②电机型号中的□□□：□代表轴端类型以及制动器、油封、IP67 等选项。

编码器电缆

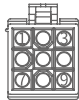
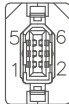
LQ1	-	E	0	A	0	-	02	-	RX
产品系列	分隔符	线缆类型	驱动器端子	电池盒	电机端子	分隔符	线缆长度	分隔符	特殊型号
LQ1: Q1系列 相关线缆		E: 编码器线缆	0: 6芯USB端子	A: 无 电池盒	0: 插拔式 1: 10芯小航插 a		01:1m 02:2m 03:3m 05:5m 10:10m 1M5:1.5m		普通线缆, 此位忽略 RX-柔性线缆
LQ2: Q2系列 相关线缆				B: 有 电池盒	2: 10芯小航插 b 4: 9芯安普				

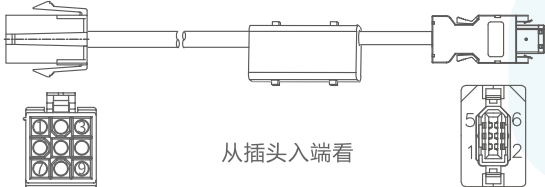
适用机型	电缆型号	编码器																													
Q1系列电机 60/80法兰	LQ1-E0A0-□□	增量型																													
	电机侧 驱动器侧 从插头入端看 <table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PS+</td></tr><tr><td>2</td><td>PS-</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>--</td></tr><tr><td>5</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>6</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>7</td><td>PE</td></tr></table><table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>2</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>--</td></tr><tr><td>5</td><td>PS+</td></tr><tr><td>6</td><td>PS-</td></tr></table>		针号	信号名	1	PS+	2	PS-	3	--	4	--	5	PG5V	6	PG0V	7	PE	针号	信号名	1	PG5V	2	PG0V	3	--	4	--	5	PS+	6
针号	信号名																														
1	PS+																														
2	PS-																														
3	--																														
4	--																														
5	PG5V																														
6	PG0V																														
7	PE																														
针号	信号名																														
1	PG5V																														
2	PG0V																														
3	--																														
4	--																														
5	PS+																														
6	PS-																														
Q1系列驱动器																															

适用机型	电缆型号	编码器																													
Q1系列电机 60/80法兰	LQ1-E0B0-□□	绝对值型																													
	电机侧 驱动器侧 从插头入端看 <table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PS+</td></tr><tr><td>2</td><td>PS-</td></tr><tr><td>3</td><td>BAT+</td></tr><tr><td>4</td><td>BAT-</td></tr><tr><td>5</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>6</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>7</td><td>PE</td></tr></table><table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>2</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>--</td></tr><tr><td>5</td><td>PS+</td></tr><tr><td>6</td><td>PS-</td></tr></table>		针号	信号名	1	PS+	2	PS-	3	BAT+	4	BAT-	5	PG5V	6	PG0V	7	PE	针号	信号名	1	PG5V	2	PG0V	3	--	4	--	5	PS+	6
针号	信号名																														
1	PS+																														
2	PS-																														
3	BAT+																														
4	BAT-																														
5	PG5V																														
6	PG0V																														
7	PE																														
针号	信号名																														
1	PG5V																														
2	PG0V																														
3	--																														
4	--																														
5	PS+																														
6	PS-																														
Q1系列驱动器																															

适用机型	电缆型号	编码器																																			
Q1系列电机 100/110/130法兰 Q1系列驱动器	LQ1-E0A2-□□	增量型																																			
	电机侧 驱动器侧  <table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PS+</td></tr><tr><td>2</td><td>PS-</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>5</td><td>--</td></tr><tr><td>6</td><td>--</td></tr><tr><td>7</td><td>--</td></tr><tr><td>8</td><td>--</td></tr><tr><td>9</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>10</td><td>PE</td></tr></table><table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>2</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>--</td></tr><tr><td>5</td><td>PS+</td></tr><tr><td>6</td><td>PS-</td></tr></table>		针号	信号名	1	PS+	2	PS-	3	--	4	PG5V	5	--	6	--	7	--	8	--	9	PG0V	10	PE	针号	信号名	1	PG5V	2	PG0V	3	--	4	--	5	PS+	6
针号	信号名																																				
1	PS+																																				
2	PS-																																				
3	--																																				
4	PG5V																																				
5	--																																				
6	--																																				
7	--																																				
8	--																																				
9	PG0V																																				
10	PE																																				
针号	信号名																																				
1	PG5V																																				
2	PG0V																																				
3	--																																				
4	--																																				
5	PS+																																				
6	PS-																																				

适用机型	电缆型号	编码器																																			
Q1系列电机 100/110/130法兰 Q1系列驱动器	LQ1-E0B2-□□	绝对值型																																			
	电机侧 驱动器侧 从插头入端看 <table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PS+</td></tr><tr><td>2</td><td>PS-</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>5</td><td>BAT-</td></tr><tr><td>6</td><td>BAT+</td></tr><tr><td>7</td><td>--</td></tr><tr><td>8</td><td>--</td></tr><tr><td>9</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>10</td><td>PE</td></tr></table><table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>2</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>--</td></tr><tr><td>5</td><td>PS+</td></tr><tr><td>6</td><td>PS-</td></tr></table>		针号	信号名	1	PS+	2	PS-	3	--	4	PG5V	5	BAT-	6	BAT+	7	--	8	--	9	PG0V	10	PE	针号	信号名	1	PG5V	2	PG0V	3	--	4	--	5	PS+	6
针号	信号名																																				
1	PS+																																				
2	PS-																																				
3	--																																				
4	PG5V																																				
5	BAT-																																				
6	BAT+																																				
7	--																																				
8	--																																				
9	PG0V																																				
10	PE																																				
针号	信号名																																				
1	PG5V																																				
2	PG0V																																				
3	--																																				
4	--																																				
5	PS+																																				
6	PS-																																				

适用机型	电缆型号	编码器
Q2系列电机 40/60/80法兰 Q1系列驱动器	LQ2-E0A4-□□	增量型
	电机侧 驱动器侧  从插头入端看 	

适用机型	电缆型号	编码器																																		
Q2系列电机 40/60/80法兰 Q1系列驱动器	LQ2-E0B4-□□	绝对值型																																		
	电机侧 驱动器侧 从插头入端看 																																			
	<table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PS+</td></tr><tr><td>2</td><td>PS-</td></tr><tr><td>3</td><td>BAT+</td></tr><tr><td>4</td><td>--</td></tr><tr><td>5</td><td>--</td></tr><tr><td>6</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>7</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>8</td><td>BAT-</td></tr><tr><td>9</td><td>PE</td></tr></table>	针号	信号名	1	PS+	2	PS-	3	BAT+	4	--	5	--	6	PG5V	7	PG0V	8	BAT-	9	PE	<table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>2</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>--</td></tr><tr><td>5</td><td>PS+</td></tr><tr><td>6</td><td>PS-</td></tr></table>	针号	信号名	1	PG5V	2	PG0V	3	--	4	--	5	PS+	6	PS-
针号	信号名																																			
1	PS+																																			
2	PS-																																			
3	BAT+																																			
4	--																																			
5	--																																			
6	PG5V																																			
7	PG0V																																			
8	BAT-																																			
9	PE																																			
针号	信号名																																			
1	PG5V																																			
2	PG0V																																			
3	--																																			
4	--																																			
5	PS+																																			
6	PS-																																			

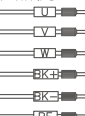
适用机型	电缆型号	编码器																																			
Q2系列电机 180法兰 Q1系列驱动器	LQ2-E0A1-□□	增量型																																			
	电机侧 驱动器侧 从插头入端看																																				
	<table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>--</td></tr><tr><td>2</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>3</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>4</td><td>PS+</td></tr><tr><td>5</td><td>PS-</td></tr><tr><td>6</td><td>--</td></tr><tr><td>7</td><td>--</td></tr><tr><td>8</td><td>--</td></tr><tr><td>9</td><td>--</td></tr><tr><td>10</td><td>PE</td></tr></table>	针号	信号名	1	--	2	PG5V	3	PG0V	4	PS+	5	PS-	6	--	7	--	8	--	9	--	10	PE	<table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>2</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>--</td></tr><tr><td>5</td><td>PS+</td></tr><tr><td>6</td><td>PS-</td></tr></table>	针号	信号名	1	PG5V	2	PG0V	3	--	4	--	5	PS+	6
针号	信号名																																				
1	--																																				
2	PG5V																																				
3	PG0V																																				
4	PS+																																				
5	PS-																																				
6	--																																				
7	--																																				
8	--																																				
9	--																																				
10	PE																																				
针号	信号名																																				
1	PG5V																																				
2	PG0V																																				
3	--																																				
4	--																																				
5	PS+																																				
6	PS-																																				

适用机型	电缆型号	编码器																																			
Q2系列电机 180法兰 Q1系列驱动器	LQ2-E0B1-□□	绝对值型																																			
	电机侧 驱动器侧 从插头入端看																																				
	<table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>--</td></tr><tr><td>2</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>3</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>4</td><td>PS+</td></tr><tr><td>5</td><td>PS-</td></tr><tr><td>6</td><td>BAT+</td></tr><tr><td>7</td><td>BAT-</td></tr><tr><td>8</td><td>--</td></tr><tr><td>9</td><td>--</td></tr><tr><td>10</td><td>PE</td></tr></table>	针号	信号名	1	--	2	PG5V	3	PG0V	4	PS+	5	PS-	6	BAT+	7	BAT-	8	--	9	--	10	PE	<table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>PG5V</td></tr><tr><td>2</td><td>PG0V</td></tr><tr><td>3</td><td>--</td></tr><tr><td>4</td><td>--</td></tr><tr><td>5</td><td>PS+</td></tr><tr><td>6</td><td>PS-</td></tr></table>	针号	信号名	1	PG5V	2	PG0V	3	--	4	--	5	PS+	6
针号	信号名																																				
1	--																																				
2	PG5V																																				
3	PG0V																																				
4	PS+																																				
5	PS-																																				
6	BAT+																																				
7	BAT-																																				
8	--																																				
9	--																																				
10	PE																																				
针号	信号名																																				
1	PG5V																																				
2	PG0V																																				
3	--																																				
4	--																																				
5	PS+																																				
6	PS-																																				

动力线电缆

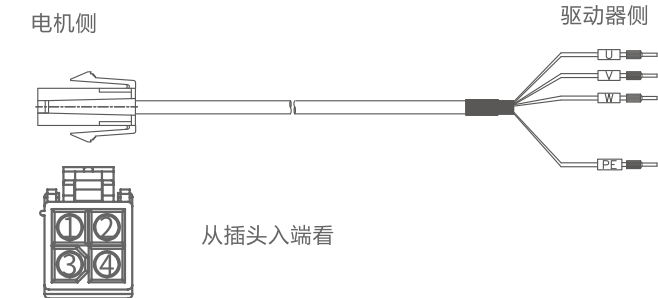
LQ1	-	P	0	M	0	A	-	02	-	RX
产品系列	分隔符	线缆类型	驱动器端子	抱闸	电机端子	线截面积	分隔符	线缆长度	分隔符	特殊型号
LQ1: Q1系列 相关线缆		P: 动力线缆	0: 管状冷压端子	M: 无抱闸	0: 插拔式 1: 6芯航插 a	A:0.5mm ² B:0.75mm ² C:1.5mm ² D:2.5mm ² E:4.0mm ²		01:1m 02:2m 03:3m 05:5m 10:10m 1M5:1.5m		普通线缆, 此位忽略 RX-柔性线缆
LQ2: Q2系列 相关线缆			1: U型冷压端子	B: 有抱闸	2: 6芯航插 b 3: 4芯航插 4: 4芯安普 5: 6芯安普					

适用机型	电缆型号	制动器													
Q1系列电机 60/80法兰 Q1系列驱动器 A/B机型	LQ1-P0M0A-□□	无													
	LQ1-P0M0B-□□														
	电机侧 驱动器侧														
	<table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>U</td></tr><tr><td>2</td><td>V</td></tr><tr><td>3</td><td>W</td></tr><tr><td>4</td><td>PE</td></tr><tr><td>A</td><td>--</td></tr><tr><td>B</td><td>--</td></tr></table>		针号	信号名	1	U	2	V	3	W	4	PE	A	--	B
针号	信号名														
1	U														
2	V														
3	W														
4	PE														
A	--														
B	--														

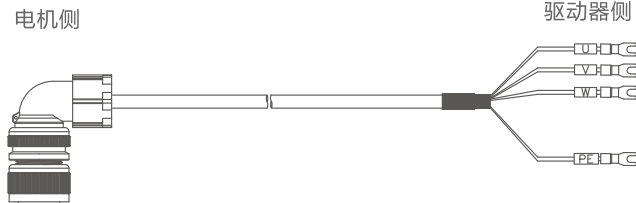
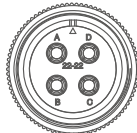
适用机型	电缆型号	制动器														
Q1系列电机 60/80法兰 Q1系列驱动器 A/B机型	LQ1-P0B0A-□□	有														
	LQ1-P0B0B-□□															
	电机侧  驱动器侧  从插头入端看 <table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>U</td></tr><tr><td>2</td><td>V</td></tr><tr><td>3</td><td>W</td></tr><tr><td>4</td><td>PE</td></tr><tr><td>A</td><td>BK</td></tr><tr><td>B</td><td>BK</td></tr></table>		针号	信号名	1	U	2	V	3	W	4	PE	A	BK	B	BK
	针号	信号名														
1	U															
2	V															
3	W															
4	PE															
A	BK															
B	BK															

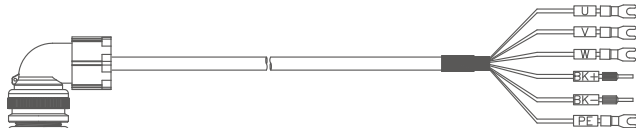
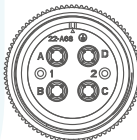
适用机型	电缆型号	制动器													
Q1系列电机 100/110/130法兰 Q1系列驱动器 B机型/C机型	LQ1-P0M2C-□□ LQ1-P1M2C-□□ LQ1-P1M2D-□□	无													
	电机侧 驱动器侧 注：C机型驱动器侧为U型端子 从插头入端看 <table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>A</td><td>U</td></tr><tr><td>B</td><td>V</td></tr><tr><td>C</td><td>W</td></tr><tr><td>D</td><td>PE</td></tr><tr><td>1</td><td>--</td></tr><tr><td>2</td><td>--</td></tr></table>		针号	信号名	A	U	B	V	C	W	D	PE	1	--	2
针号	信号名														
A	U														
B	V														
C	W														
D	PE														
1	--														
2	--														

适用机型	电缆型号	制动器													
Q1系列电机 100/110/130法兰 Q1系列驱动器 B机型/C机型	LQ1-P0B2C- □□ LQ1-P1B2C- □□ LQ1-P1B2D- □□	有													
	电机侧 驱动器侧 注：C机型驱动器侧为U型端子 从插头入端看 <table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>A</td><td>U</td></tr><tr><td>B</td><td>V</td></tr><tr><td>C</td><td>W</td></tr><tr><td>D</td><td>PE</td></tr><tr><td>1</td><td>BK</td></tr><tr><td>2</td><td>BK</td></tr></table>		针号	信号名	A	U	B	V	C	W	D	PE	1	BK	2
针号	信号名														
A	U														
B	V														
C	W														
D	PE														
1	BK														
2	BK														

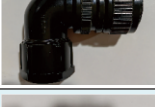
适用机型	电缆型号	制动器									
Q2系列电机 40/60/80法兰 Q1系列驱动器 A机型	LQ2-P0M4A-□□ LQ2-P0M4B-□□	无									
	电机侧 驱动器侧 从插头入端看 <table><thead><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>U</td></tr><tr><td>2</td><td>V</td></tr><tr><td>3</td><td>W</td></tr><tr><td>4</td><td>PE</td></tr></tbody></table>		针号	信号名	1	U	2	V	3	W	4
针号	信号名										
1	U										
2	V										
3	W										
4	PE										

适用机型	电缆型号	制动器													
Q2系列电机 40/60/80法兰 Q1系列驱动器 A机型	LQ2-P0B5A- □□ LQ2-P0B5B- □□	有													
	电机侧 驱动器侧 从插头入端看 <table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>1</td><td>U</td></tr><tr><td>2</td><td>V</td></tr><tr><td>3</td><td>W</td></tr><tr><td>4</td><td>PE</td></tr><tr><td>5</td><td>BK</td></tr><tr><td>6</td><td>BK</td></tr></table>		针号	信号名	1	U	2	V	3	W	4	PE	5	BK	6
针号	信号名														
1	U														
2	V														
3	W														
4	PE														
5	BK														
6	BK														

适用机型	电缆型号	制动器									
Q2系列电机 180法兰 Q1系列驱动器 C/D机型	LQ2-P1M3D-□□ LQ2-P1M3E-□□	无									
	电机侧 驱动器侧 										
	从插头入端看  <table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>A</td><td>U</td></tr><tr><td>B</td><td>V</td></tr><tr><td>C</td><td>W</td></tr><tr><td>D</td><td>PE</td></tr></table>		针号	信号名	A	U	B	V	C	W	D
针号	信号名										
A	U										
B	V										
C	W										
D	PE										

适用机型	电缆型号	制动器													
Q2系列电机 180法兰 Q1系列驱动器 C/D机型	LQ2-P1B1D- □□ LQ2-P1B1E- □□	有													
	电机侧 驱动器侧 														
	从插头入端看  <table><tr><th>针号</th><th>信号名</th></tr><tr><td>A</td><td>U</td></tr><tr><td>B</td><td>V</td></tr><tr><td>C</td><td>W</td></tr><tr><td>D</td><td>PE</td></tr><tr><td>1</td><td>BK</td></tr><tr><td>2</td><td>BK</td></tr></table>		针号	信号名	A	U	B	V	C	W	D	PE	1	BK	2
针号	信号名														
A	U														
B	V														
C	W														
D	PE														
1	BK														
2	BK														

其他辅件

名称	型号	外观
编码器线插头（Q1电机侧，端子型）	XPAC-M01	
动力线插头（Q1电机侧，端子型）	XPAC-M02	
编码器线插头（Q1电机侧，航插型）	XPAC-M03	
动力线插头（Q1电机侧，航插型）	XPAC-M04	
编码器线插头（Q2电机侧，安普型-9P）	XPAC-M05	
动力线插头（Q2电机侧，安普型-4P）	XPAC-M06	
动力线插头（Q2电机侧，安普型-6P）	XPAC-M07	
编码器线插头（Q2电机侧，航插型）	XPAC-M08	
动力线插头（Q2电机侧，航插型）	XPAC-M09	
编码器线插头（驱动器侧）	XPAC-E0B0	
USB通讯线缆	XPAC-L01	
RS485通讯线缆	XPAC-L02	
伺服驱动器多机并联通信线缆	XPAC-L03-□□	
伺服驱动器 CAN 与 485 通讯终端匹配电阻	XPAC-F10	