

产品说明书

EXPSION

防爆永磁同步伺服电机

Explosion Proof Permanent Magnet Synchronous Servo Motor

提供全方位防爆定制化解决方案

IIC T4系列

EXPSION 易普森



EXPSION
FOR THE HARZARD

易普森
危险工况下的伺服解决方案

目录
Contents

01 Page 企业简介 Company Profile

02 Page 企业资质 Enterprise Qualification

03 Page 应用案例 Application Cases

04 Page 产品介绍 Product Introduction

08 Page 技术数据 Technical Data

10 Page 型号尺寸 Model Size

13 Page 驱动附件 Drive Accessories

15 Page 电缆配件 Cable Accessories

17 Page 防爆软管 Explosion Proof Hose

18 Page 防爆隔离栅 Isolation Barrier

19 Page 防爆电柜 Electric Cabinet

提供全方位防爆定制化解决方案
Provide Comprehensive Explosion-proof Customized Solutions

Company Profile

企业简介



易普森团队专业从事自动控制领域技术开发、生产和服务的高科技型民营企业。

易普森团队专业从事自动控制领域技术开发、生产和服务的高科技型民营企业，涉及特种电机和驱动器在工业、军工及民用伺服控制产品的研发生产，在石油化工、航空航天、喷涂印刷、制药、半导体、机器人等领域深耕多年，技术底蕴深厚。

技术实力

自2018年投身自动化行业以来，我们以务实创新的精神，不断研发和淬炼产品，引进有才有抱负的青年人士加入，形成了一支专业、专注、高技术含量的技术队伍，专注于为客户提供全方位、定



制化的自动化解决方案。公司于2021年荣获“高新技术企业认证”，之后通过ISO9001质量认证体系以及拥有各类专利软著。

服务意识

我们秉承“运动控制无时不在进行，专业服务无处不在”的核心理念，专注不同行业客户的个性化需求，支持72小时现场响应，我们提供从方案设计、系统集成、安装调试到售后服务的一站式解决方案，我们的定制化服务能够精准对接客户需求，排除技术难点，确保项目高效落地，实现客户价值最大化。

核心精神

我们坚持不懈的理念是以客户为中心，保持真诚、高效、热情的态度，去创造机会、实现市场共赢。We are motioning是我们的团队核心标语——运动控制无时不在进行，专业服务无处不在。我们将继续深耕自动化与智能制造领域，紧跟时代步伐，不断探索新技术、新应用，以更加智能、高效、绿色的解决方案，赋能全球制造业，共创智能未来新篇章。

2018年
投身自动化行业
Entered The Automation Industry In 2018

2021年
荣获高新技术企业认证
Received High-tech Enterprise Certification In 2021

100+
上百家知名合作单位
Well-known Cooperative Units100+



国家专利认证

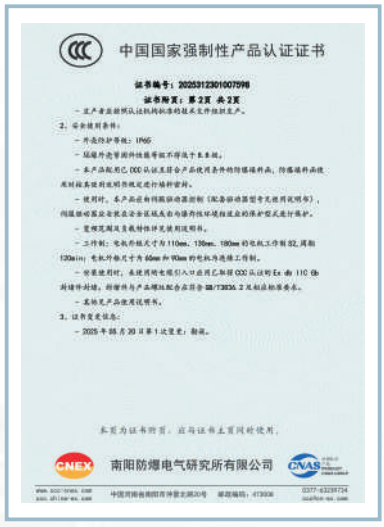
通过ISO9001质量认证体系、拥有各类技术专利软著

专利证书齐全　3C强制认证　CNEX防爆认证　质量认证体系



中国国家强制性产品认证证书

南阳防爆电气研究所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

南阳防爆电气研究所有限公司



防爆合格证



防爆合格证

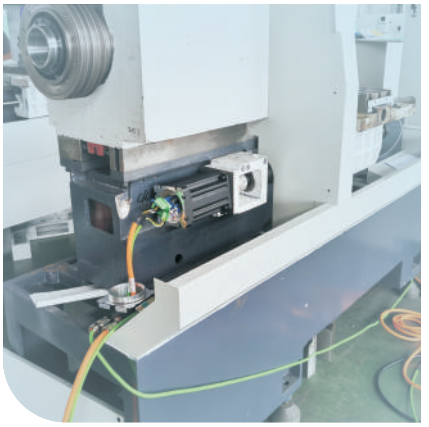


防爆合格证



防爆合格证

应用案例 Application Cases



制药灌装
Pharmaceutical Filling



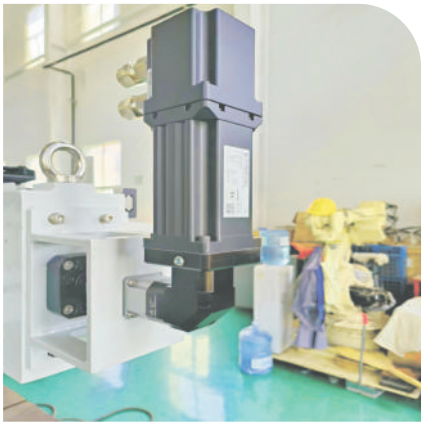




食品包装
Food Packaging

火工桁架
Pyrotechnic Truss







EXPSION

EXP产品介绍

基本概述 Basic Overview

EXP系列防爆永磁同步交流伺服电机是一款经过专门设计，适用于场所中存在有IIA、IIB、IIC级、T1-T4爆炸性危险环境的1区、2区场所和可燃性粉尘环境中的驱动电机。EXP系列电机提供多种的转矩/速度特性、以及反馈选项，使得EXP系列电机成为爆炸性环境中伺服系统应用的理想解决方案。

产品优势 Product Advantages

- 带有防爆外壳认证“d”的无刷伺服电机；
- 用于气体和粉尘的爆炸性环境；
- 满足防爆环境一区和二区应用；
- F级绝缘等级，耐热温度高；
- 多种基座可选：60-90-110-130-180-267；
- 多种反馈可选，满足不同的精度应用；
- 免维护；
- 兼容市面主流驱动器。

技术参数 Technical Parameter

电机类型	永磁同步电机
极数	8
功率范围	0.2~20KW
转矩范围	0.64~95.5Nm
转速范围	1500~7000rpm
工作环境温度	−20℃~+40℃
认证	CNEX、CCC
供电电压范围	24VDC/48VDC/72VDC/220VAC/380VAC
防爆类别	Ex db IIC T4 Gb（气体）/ Ex tb IIIC T130℃（粉尘）
防护等级	IP65
防爆标准	GB/T3836.1−2021《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》 GB/T3836.2−2021《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳”d”保护的设备》 GB/T3836.31−2021《爆炸性环境 第31部分：由粉尘点燃外壳”t”保护的设备》

产品应用 Product Application

广泛应用于印刷机械、包装和灌装机械、喷涂机器人、涂膜机械、机器人应用、特种机械、清洗应用、阀门执行器、废物处理厂、石油化工和制药行业。



包装和灌装机械



印刷机械



机器人应用



石油化工行业



制药行业



其他特殊行业

EXP产品介绍

1

电机铭牌 Motor nameplate



铭牌数据 Nameplate data

位置	描述/技术参数	
1	防爆合格证编号	
2	产品名称	
3	产品商标	
4	产品型号	
5	防爆等级	
6	额定电压	绝缘等级
7	额定功率	电机工作环境温度
8	额定扭矩	抱闸选项
9	额定转速	电机重量
10	额定电流	防护等级
11	生产日期	
12	防爆标识	
13	CCC标识	
14	产品二维码信息	
15	产品序列号	
16	生产厂商	



防爆说明 Explosion proof instructions

1 EXP系列隔爆伺服电机气体环境防爆标志说明：

- 满足IIA、IIB和IIC类设备--1区或2区爆炸性气体环境场所

防爆标识	防爆类别	爆炸性气体组分类别		设备温度组别	设备保护等级
EX	db	II	C	T4	Gb
EX防爆	由隔爆外壳“d”保护的设备	除煤矿瓦斯气体环境之外的其他爆炸性气体环境	A：代表气体甲烷 B：代表气体乙烯 C：代表气体氢气和乙炔	T1：450℃ T2：300℃ T3：200℃ T4：135℃ T5：100℃ T6：85℃	Ga:“很高”保护等级 Gb:“高”保护等级 Gc:“一般”保护等级

适用CNEX/CCC的EXP伺服电机

2 EXP系列隔爆伺服电机粉尘环境防爆标志说明：

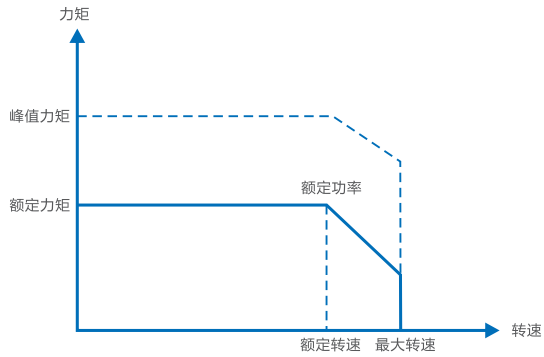
- 满足IIIA、IIIB和IIIC类设备--21区或22区爆炸性粉尘环境场所

防爆标识	防爆类别	爆炸性气体组分类别		设备温度组别	设备保护等级
EX	tb	III	C	T130℃	Db
Ex防爆	由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备	除煤矿之外的爆炸性粉尘环境	A：可燃性飞絮 B：非导电性粉尘 C：导电性粉尘	高表面温度130℃	Da:“很高”保护等级 Db:“高”保护等级 Dc:“一般”保护等级

适用CNEX/CCC的EXP伺服电机

EXP技术数据

2

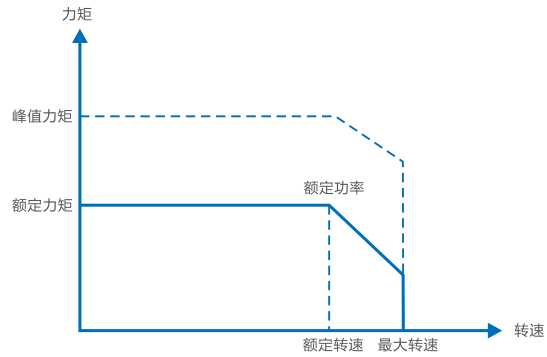


220VAC电源电压

产品型号	额定功率（W）	额定扭矩 Mn(Nm)	额定转速 Nn(rpm)	额定电流 In(Arms)	峰值扭矩 Mmax(Nm)	峰值转速 Nmax(rpm)	峰值电流 Imax(Arms)	转动惯量 (无抱闸)J(Kgcm²)	转动惯量 (带抱闸)J(Kgcm²)
EXP6002LXXXX	200	0.637	3000	1.2	1.91	6000	3.6	0.175	0.178
EXP6004LXXXX	400	1.27	3000	2.8	3.91	6000	8.4	0.29	0.293
EXP9008LXXXX	750	2.39	3000	3	7.1	3500	9	1.82	1.87
EXP9010LXXXX	1000	3.5	3000	4.5	10.5	3500	13.5	2.63	2.68
EXP11012LXXXX	1200	4	3000	5	12	3500	15	5.4	5.6
EXP11015LXXXX	1500	5	3000	6	15	3500	18	6.3	6.5
EXP11018LXXXX	1800	6	3000	6	18	3500	18	7.6	7.7
EXP13020LXXXX	2000	7.7	2500	7.5	22	2800	21.5	15.3	15.5
EXP13026LXXXX	2600	10	2500	10	25	3000	25	19.4	19.6
EXP13038LXXXX	3800	15	2500	13.5	30	3000	27	27.7	27.9
EXP18030LXXXX	3000	19	1500	12	47	2000	30	70	70.6
EXP18045LXXXX	4500	21.5	2000	16	53	2500	40	79.6	80.2
EXP18043LXXXX	4300	27	1500	16	67	2000	40	96.4	97
EXP18055LXXXX	5500	35	1500	24	70	2000	48	122.5	123.1
EXP18075LXXXX	7500	48	1500	32	96	2000	64	167.2	167.8
EXP267100LXXXX	10000	48	2000	36	96	3000	72	280	310
EXP267125LXXXX	12500	60	2000	44.5	120	3000	89	280	310
EXP267150LXXXX	15000	72	2000	55	144	3000	110	350	380
EXP267175LXXXX	17500	86	2000	66	172	3000	132	350	380
EXP267200LXXXX	20000	95.5	2000	72	191	3000	144	420	450

380VAC电源电压

产品型号	额定功率（W）	额定扭矩 Mn(Nm)	额定转速 Nn(rpm)	额定电流 In(Arms)	峰值扭矩 Mmax(Nm)	峰值转速 Nmax(rpm)	峰值电流 Imax(Arms)	转动惯量 (无抱闸)J(Kgcm²)	转动惯量 (带抱闸)J(Kgcm²)
EXP6002HXXXX	200	0.637	3000	0.9	1.91	5000	2.7	0.175	0.178
EXP6004HXXXX	400	1.27	3000	1.8	3.91	5000	5.4	0.29	0.293
EXP9008HXXXX	750	2.39	3000	1.6	7.1	4000	4.8	1.82	1.87
EXP9010HXXXX	1000	3.5	3000	2.5	10.5	3500	9	2.63	2.68
EXP11012HXXXX	1200	4	3000	3	12	400	9	5.4	5.6
EXP11015HXXXX	1500	5	3000	3.7	15	4000	14.4	6.3	6.5
EXP11018HXXXX	1800	6	3000	4.2	18	4000	13.5	7.6	7.7
EXP13020HXXXX	2000	7.7	2500	4.7	22	3000	21.5	15.3	15.5
EXP13026HXXXX	2600	10	2500	5.9	25	3000	14.8	19.4	19.6
EXP13038HXXXX	3800	15	2500	7.4	30	3000	14.8	27.7	27.9
EXP18030HXXXX	3000	19	1500	7.5	47	2000	18.5	70	70.6
EXP18045HXXXX	4500	21.5	2000	9.5	53	2500	23.5	79.6	80.2
EXP18043HXXXX	4300	27	1500	10	67	2000	25	96.4	97
EXP18055HXXXX	5500	35	1500	12	70	2000	24	122.5	123.1
EXP18075HXXXX	7500	48	1500	20	96	2000	40	167.2	167.8
EXP267100HXXXX	10000	48	2000	21	96	3000	42	280	310
EXP267125HXXXX	12500	60	2000	26	120	3000	52	280	310
EXP267150HXXXX	15000	72	2000	32	144	3000	64	350	380
EXP267175HXXXX	17500	86	2000	37	172	3000	74	350	380
EXP267200HXXXX	20000	95.5	2000	42	191	3000	84	420	450



24VDC电源电压

产品型号	额定功率 (W)	额定扭矩 Mn(Nm)	额定转速 Nn(rpm)	额定电流 In(Arms)	峰值扭矩 Mmax(Nm)	峰值转速 Nmax(rpm)	峰值电流 Imax(Arms)	转动惯量 (无抱闸)J(Kgcm²)	转动惯量 (带抱闸)J(Kgcm²)
EXP6002TXXXX	200	0.637	3000	10	1.27	4000	20	0.175	0.178
EXP6004TXXXX	400	1.27	3000	20	2.54	4000	40	0.29	0.293

48VDC电源电压

产品型号	额定功率 (W)	额定扭矩 Mn(Nm)	额定转速 Nn(rpm)	额定电流 In(Arms)	峰值扭矩 Mmax(Nm)	峰值转速 Nmax(rpm)	峰值电流 Imax(Arms)	转动惯量 (无抱闸)J(Kgcm²)	转动惯量 (带抱闸)J(Kgcm²)
EXP6002SXXXX	200	0.637	3000	5.7	1.27	4000	11.4	0.175	0.178
EXP6004SXXXX	400	1.27	3000	11	2.54	4000	22	0.29	0.293
EXP9008SXXXX	750	2.39	3000	19.5	4.78	4000	39	1.82	1.87
EXP9010SXXXX	1000	3.5	3000	26	7	4000	52	2.63	2.68
EXP11015SXXXX	1500	5	3000	46	10	3200	92	6.3	/
EXP13020SXXXX	2000	7.7	2500	52	15.4	2800	104	15.3	/

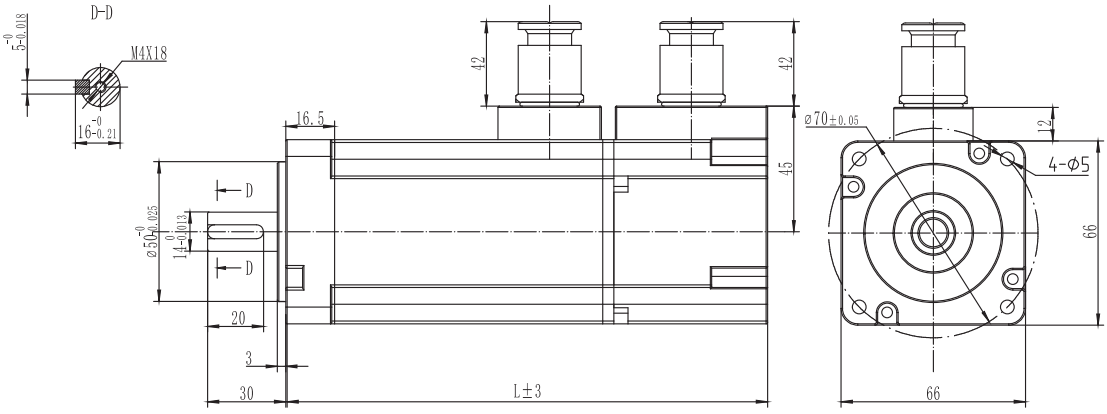
72VDC电源电压

产品型号	额定功率 (W)	额定扭矩 Mn(Nm)	额定转速 Nn(rpm)	额定电流 In(Arms)	峰值扭矩 Mmax(Nm)	峰值转速 Nmax(rpm)	峰值电流 Imax(Arms)	转动惯量 (无抱闸)J(Kgcm²)	转动惯量 (带抱闸)J(Kgcm²)
EXP6002QXXXX	200	0.637	3000	3.5	1.91	4500	10.5	0.175	0.178
EXP6004QXXXX	400	1.27	3000	7.5	3.81	4500	22.5	0.29	0.293
EXP9008QXXXX	750	2.39	3000	10.5	4.78	3500	21	1.82	1.87
EXP9010QXXXX	1000	3.5	3000	16	7	3500	32	2.63	2.68
EXP11015QXXXX	1500	5	3000	23	10	3500	46	6.3	6.5
EXP13020QXXXX	2000	7.7	2500	28	15.4	3000	56	15.3	15.5
EXP13026QXXXX	2600	10	2500	38	20	2800	76	19.4	/
EXP13038QXXXX	3800	15	2500	52	30	2800	104	27.7	/

EXP型号尺寸

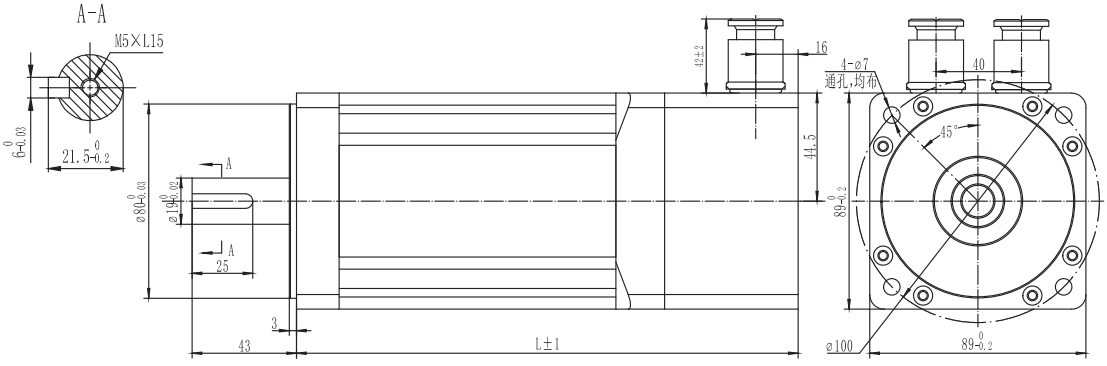
3

EXP60



型号	不带抱闸长度L（mm）	带抱闸长度L（mm）
EXP6002	156	181
EXP6004	181	211

EXP90

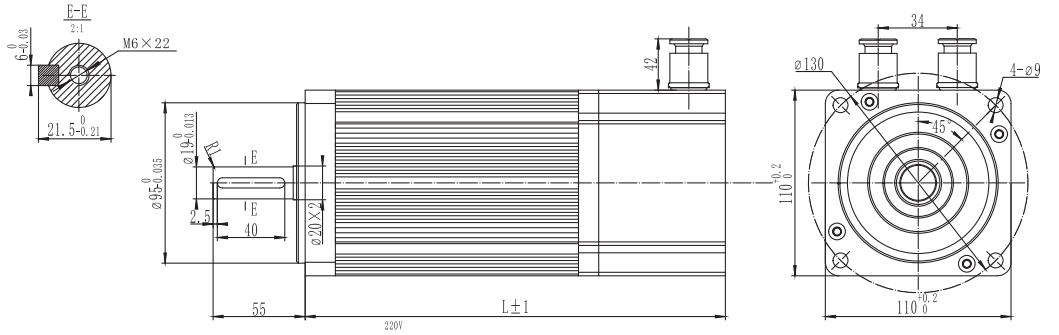


型号	不带抱闸长度L（mm）	带抱闸长度L（mm）
EXP9008	240	267
EXP9008（DC48V）	267	294
EXP9010	268	295
EXP9010（DC48V/DC72V）	295	322



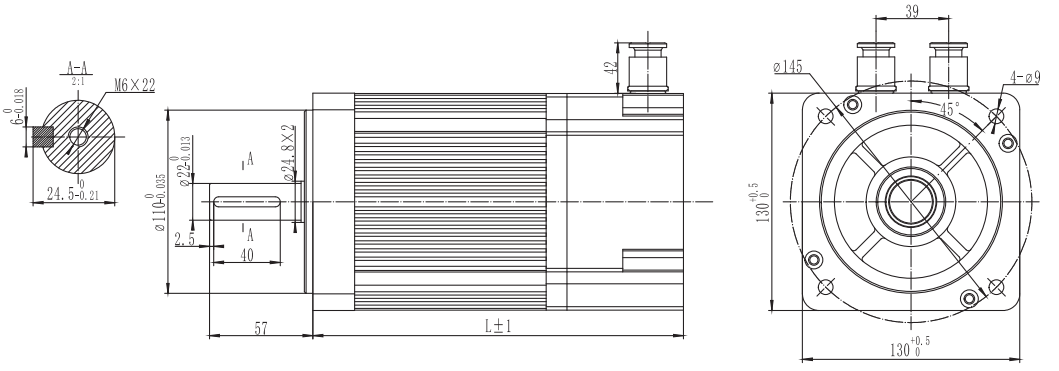


EXP110



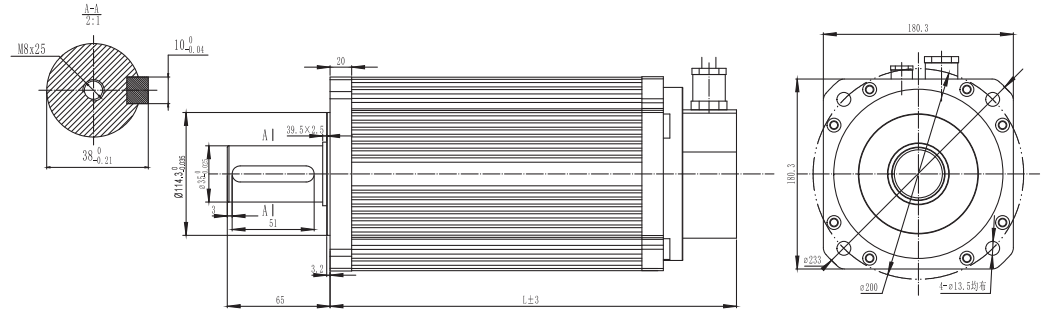
型号	不带抱闸长度L（mm）	带抱闸长度L（mm）
EXP11012	270	300
EXP11015	290	320
EXP11015（DC48V）	320	/
EXP11015（DC72V）	320	350
EXP11018	305	335

EXP130



型号	不带抱闸长度L（mm）	带抱闸长度L（mm）
EXP13020	260	290
EXP13020（DC48V/DC72V）	290	/
EXP13026	280	310
EXP13026（DC72V）	310	/
EXP13038	299	329
EXP13038（DC72V）	329	/

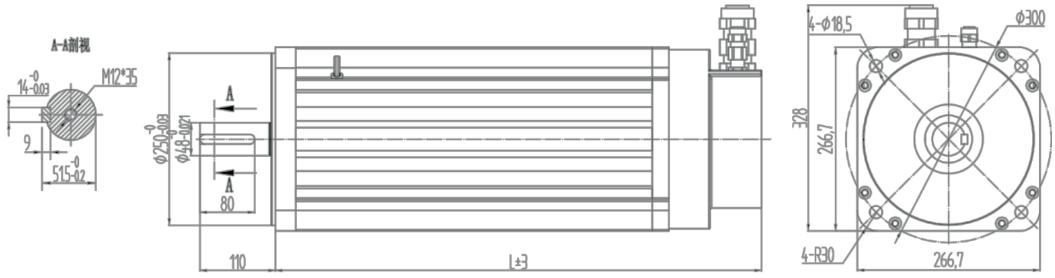
EXP180



型号	不带抱闸长度L（mm）	带抱闸长度L（mm）
EXP18030	286	326
EXP18045	294	334
EXP18043	316	356
EXP18055	346	386
EXP18075	400	440

EXP型号尺寸

EXP267



型号	不带抱闸长度L（mm）	带抱闸长度L（mm）
EXP267100	525	685
EXP267125	525	685
EXP267150	565	725
EXP267175	565	725
EXP267200	605	765

EXP防爆伺服电机订购代码

	1	2	3	4	5	6	7	8
示例	EXP	180	75	H	R	N	1	1

1 产品系列

EXP　EXP系列防爆伺服

2 电机框架

60　60mm外框
90　90mm外框
110　110mm外框
130　130mm外框
180　180mm外框
267　267mm外框

3 电机额定功率

02　0.2KW
...
200　20KW
参阅“技术参数”

4 电机额定电压

H　380VAC
L　220VAC
Q　72VDC
S　48VDC
T　24VDC

5 电机反馈传感器

R　两极旋转变压器
T　电池式多圈绝对值编码器
A　BISS-C机械式多圈绝对值编码器
S　Hiperface机械式多圈绝对值编码器

6 电机抱闸

B　电机带抱闸
N　电机不带抱闸

7 电机防护等级

1　IP65

8 电机出轴

1　电机出轴带键槽
0　电机出轴不带键槽（光轴）

EXP驱动附件

4

产品展示 Product Display





380VAC供电

电机型号	匹配驱动器型号
EXP6002HXXXX	EHSD20/25-□102T3M2□□B1
EXP6004HXXXX	EHSD20/25-□102T3M2□□B1
EXP9008HXXXX	EHSD20/25-□102T3M2□□B1
EXP9010HXXXX	EHSD20/25-□102T3M2□□B1
EXP11012HXXXX	EHSD20/25-□152T3M2□□B1
EXP11015HXXXX	EHSD20/25-□202T3M2□□B1
EXP11018HXXXX	EHSD20/25-□202T3M2□□B1
EXP13020HXXXX	EHSD20/25-□202T3M2□□B1
EXP13026HXXXX	EHSD20/25-□302T3M2□□B1
EXP13038HXXXX	EHSD20/25-□452T3M3□□B1
EXP18030HXXXX	EHSD20/25-□452T3M2□□B1
EXP18045HXXXX	EHSD20/25-□552T3M3□□B1
EXP18043HXXXX	EHSD20/25-□552T3M3□□B1
EXP18055HXXXX	EHSD20/25-□602T3M3□□B6
EXP18075HXXXX	EHSD20/25-□133T3ML3□□B6
EXP267100HXXXX	EHSD20/25-□133T3ML3□□B6
EXP267125HXXXX	EHSD20/25-□153T3M4□□B6
EXP267150HXXXX	EHSD20/25-□183T3M4□□B6
EXP267175HXXXX	EHSD20/25-□223T3M5□□B6
EXP267200HXXXX	EHSD20/25-□223T3M5□□B6

220VAC供电

电机型号	匹配驱动器型号
EXP6002LXXXX	EHSD20/25-□201S2M1□□B6
EXP6004LXXXX	EHSD20/25-□401S2M1□□B6
EXP9008LXXXX	EHSD20/25-□751S2M1□□B6
EXP9010LXXXX	EHSD20/25-□122S2M2□□B1

EXP驱动附件

电机型号	匹配驱动器型号
EXP11012LXXXX	EHSD20/25-□122S2M2□□B1
EXP11015LXXXX	EHSD20/25-□182S2M2□□B1
EXP11018LXXXX	EHSD20/25-□182S2M2□□B1
EXP13020LXXXX	EHSD20/25-□222T2M3□□B1
EXP13026LXXXX	EHSD20/25-□302T2M3□□B1
EXP13038LXXXX	EHSD20/25-□452T2M3□□B1
EXP18030LXXXX	EHSD20/25-□452T2M3□□B1
EXP18045LXXXX	EHSD20/25-□452T2M3□□B1
EXP18043LXXXX	EHSD20/25-□452T2M3□□B1
EXP18055LXXXX	EHSD20/25-□552T2M4□□B1
EXP18075LXXXX	EHSD20/25-□752T2M4□□B1

驱动器订购代码 Driver ordering code

	1		2	3			4	5	6
示例	EHSD20/25	-	E	201	S2	M1	F6	D20	B1

1 产品系列

EHSD20/25　驱动器系列

2 驱动器控制方式

G　脉冲/模拟量/RS485控制方式
E　通讯型

3 驱动器功率、供电电压、框架

201 S2 M1　0.2KW 220VAC
...
223 T3 M5　22KW 380VAC
参阅“驱动器选型样本”

4 通讯类型

F0　RS485通讯(只适配控制方式G选项，仅EHSD20)
F4　CANOpen+RS485通讯(仅EHSD20)
F5　EtherCAT+RS485通讯(仅EHSD25)
F6　ProfiNET+RS485通讯(仅EHSD20)

5 反馈选项

D20　两极旋转变压器
D71　电池式多圈绝对值编码器
D30　BISS-C机械式多圈绝对值编码器
D16　Hiperface机械式多圈绝对值编码器

6 制动方式

B1　能耗制动（内置制动电阻）
B2　动态制动
B3　动态制动 能耗制动
B6　能耗制动（需要外置制动电阻）

注：超过2KW电机建议选择380V供电。



EXP电缆附件

5

电机动力电缆

380VAC供电

电机型号	不带抱闸动力电缆	带抱闸动力电缆
EXP6002HXXXX	电机自出线备注线缆长度	电机自出线备注线缆长度
EXP6004HXXXX	电机自出线备注线缆长度	电机自出线备注线缆长度
EXP9008HXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP9010HXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP11012HXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP11015HXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP11018HXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP13020HXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP13026HXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP13038HXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP18030HXXXX	MP-4*2.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*2.5+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP18045HXXXX	MP-4*2.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*2.5+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP18043HXXXX	MP-4*2.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*2.5+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP18055HXXXX	MP-4*2.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*2.5+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP18075HXXXX	MP-4*2.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*2.5+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP267100HXXXX	MP-4*4-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*4+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP267125HXXXX	MP-4*4-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*4+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP267150HXXXX	MP-4*4-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*4+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP267175HXXXX	MP-4*6-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*6+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP267200HXXXX	MP-4*6-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*6+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP

注：电缆型号中第一个方框代表电缆长度，以米为单位：1米-01；5米-05；10米-10；第二个方框代表匹配驱动器系列：推荐系列EHSD20，4平方及以上线缆和未适配线缆的下单前请和我们协商电缆问题。

220VAC供电

电机型号	不带抱闸动力电缆	带抱闸动力电缆
EXP6002LXXXX	电机自出线备注线缆长度	电机自出线备注线缆长度
EXP6004LXXXX	电机自出线备注线缆长度	电机自出线备注线缆长度
EXP9008LXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP9010LXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP11012LXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP11015LXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP11018LXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP13020LXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP13026LXXXX	MP-4*1.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*1.5+2*0.5-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP13038LXXXX	MP-4*2.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*2.5+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP18030LXXXX	MP-4*2.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*2.5+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP18045LXXXX	MP-4*2.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*2.5+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP18043LXXXX	MP-4*2.5-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*2.5+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP18055LXXXX	MP-4*4-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*4+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP18075LXXXX	MP-4*4-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*4+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP267100LXXXX	MP-4*6-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*6+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP267125LXXXX	MP-4*8-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*8+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP267150LXXXX	MP-4*8-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*8+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP267175LXXXX	MP-4*10-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*10+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP
EXP267200LXXXX	MP-4*10-DX-N-FB-□-□+EXP	MP-4*10+2*0.75-DX-N-FB-□-□+EXP

注：电缆型号中第一个方框代表电缆长度，以米为单位：1米-01；5米-05；10米-10；第二个方框代表匹配驱动器系列：推荐系列EHSD20/25，4平方及以上线缆和未适配线缆的下单前请和我们协商电缆问题。

EXP电缆附件

反馈电缆

反馈类型	电缆型号
旋变反馈(R)	MF-4*2*0.34-FR-N-FB-□-□+EXP
电池式多圈绝对值(T)	MF-4*2*0.34-FTP-N-FB-□-□+EXP(带电池) MF-4*2*0.34-FP-N-FB-□-□+EXP(不带电池)
BISS反馈(A)	MF-4*2*0.34-FB-N-FB-□-□+EXP
Hiperface反馈(S)	MF-5*2*0.34-FH-N-FB-□-□+EXP

电缆订购代码 Cable ordering code

	1		2		3		4		5		6		7		8
示例	MP	-	4*2*0.34	-	FR	-	N	-	FB	-	10	-	EHSD20	+	EXP

1 电缆系列

MP 动力电缆
MF 反馈电缆

2 电缆规格

动力电缆
4*0.75/4*0.75+2*0.5(6A)
4*1.5/4*1.5+2*0.5(12A)
4*2.5/4*2.5+2*0.75(20A)
4*4/4*4+2*0.75(32A)

反馈电缆
4*2*0.34
5*2*0.34
5*2*0.5

3 电缆类型

DX 动力电缆
FR 旋变反馈电缆
FT 23位绝对值反馈（不带电池）
FTP 23位绝对值反馈（带电池）
FH Hiperface绝对值反馈
FB BISS-C绝对值反馈

4 插头类型

N 不带插头

5 电缆类型

FB 柔性阻燃电缆

6 电缆长度

01 1米
10 10米
50 50米
100 100米（长度单位以米为单位定制）

7 驱动器系列

EHSD20

8 电机系列

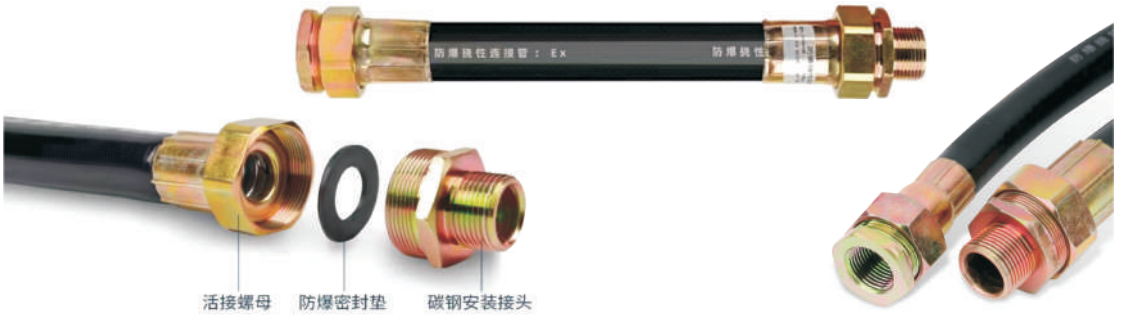
EXP



防爆软管

6

产品展示 Product Display



型号参数 Model parameters

产品型号	公称通径	管螺纹型号	对应螺纹外直径	对应螺纹内直径	电缆外径
BNG/NGB-15*□□□	DN15	G1/2,4分	≈20mm	≈19mm	Φ6-Φ10
BNG/NGB-20*□□□	DN20	G3/4,6分	≈26mm	≈24mm	Φ9-Φ14
BNG/NGB-25*□□□	DN25	G1,1寸	≈33mm	≈30mm	Φ11-Φ18
BNG/NGB-32*□□□	DN32	G1 1/4，1.2寸	≈42mm	≈39mm	Φ14-Φ25
BNG/NGB-40*□□□	DN40	G1 1/2，1.5寸	≈48mm	≈45mm	Φ17-Φ28
BNG/NGB-50*□□□	DN50	G2，2寸	≈60mm	≈56mm	Φ25-Φ38
BNG/NGB-70*□□□	DN70	G2 1/2, 2.5寸	≈75mm	≈72mm	Φ32-Φ45
BNG/NGB-80*□□□	DN80	G3,3寸	≈88mm	≈85mm	Φ35-Φ55
BNG/NGB-100*□□□	DN100	G4,4寸	≈113mm	≈110mm	Φ52-Φ82

防爆软管订购代码 Explosion proof hose ordering code

	1		2		3		4		5		6
示例	BNG20	-	2.5	-	W	-	M20*1.5	-	N	-	M20*1.5

1 软管规格

BNG15 软管规格
BNG20
BNG25
…
BNG100

2 软管长度

定制长度 0.5米为进制单位

3 螺纹类型

W 外螺纹
N 内螺纹

4 螺纹接头规格

M16*1.5
M20*1.5
M25*2.5
…

5 螺纹类型

W 外螺纹
N 内螺纹

6 螺纹接头规格

M16*1.5
M20*1.5
M25*2.5
…

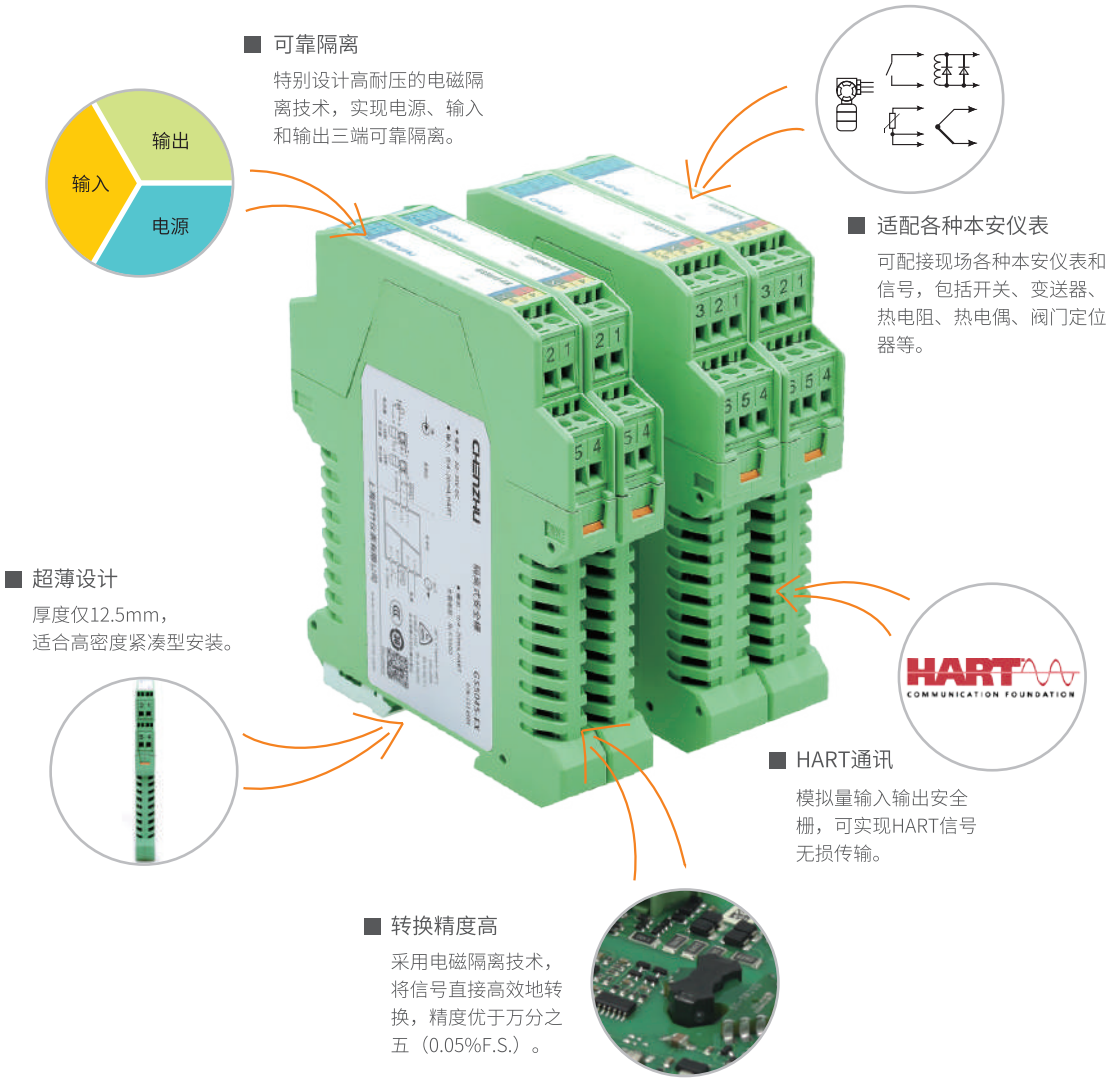
注：以上为常用规格，软管内径最大可定做150mm，管螺纹接头也可以按需定制，防爆软管和管螺纹接头内径都必须大于所使用的线缆外径确保线缆能轻松穿过。

防爆隔离栅

7

EX系列隔离式安全栅　EX series isolated safety barrier

EX系列隔离式安全栅采用精密电信号检测与隔离变送技术，结合可靠的抗干扰设计技术和本安电路设计，实现本安防爆回路信号的稳定和可靠传输。产品种类齐全，性能稳定，与国内外主流的现场仪表和控制系统可实现可靠匹配。



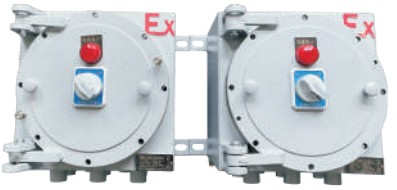
注：具体选型请咨询当地销售人员。

定制IIB/IIC类隔爆型防爆电柜

8

基本概述 Product display

可非标定制IIB/IIC类隔爆型防爆电柜，IP65防护等级，Q235碳钢材质焊接，表面喷塑，平整美观、无毛刺尺寸。功能可客制，电柜具有防爆资质及认证。电控柜上可配有上电/断电开关，电源指示灯、报警指示灯，急停按钮需要增加防护罩。



应用场景 Application scenarios

用于石油石化、化工、酿酒、医药、油漆、纺织、印染、军工设施等爆炸性危险环境的设备。

相关参数 Related parameters

序号	通径	对应管螺纹	俗称	允许电缆外径（mm）
1	DN15	G1/2"	4分	Φ7– Φ10
2	DN20	G3/4"	6分	Φ10– Φ14
3	DN25	G1"	1寸	Φ12– Φ18
4	DN32	G1.2"	1.2寸	Φ15– Φ25
5	DN40	G1.5"	1.5寸	Φ18– Φ30
6	DN50	G2"	2寸	Φ25– Φ38
7	DN65	G2.5"	2.5寸	Φ30– Φ46
8	DN80	G3"	3寸	Φ38– Φ56
9	DN100	G4"	4寸	Φ61– Φ80

注：防爆电缆密封夹紧接头螺纹规格，通径及穿线口径对应表。

实物展示 Physical display







扫码进入官方网站

EXPSION
FOR THE HARZARD
易普森
危险工况下的伺服解决方案

EXPSION

注：本图册所涉及的产品，请以实物产品为准！

2025年印制