



电动辅助车轮

Assist Wheel Drive



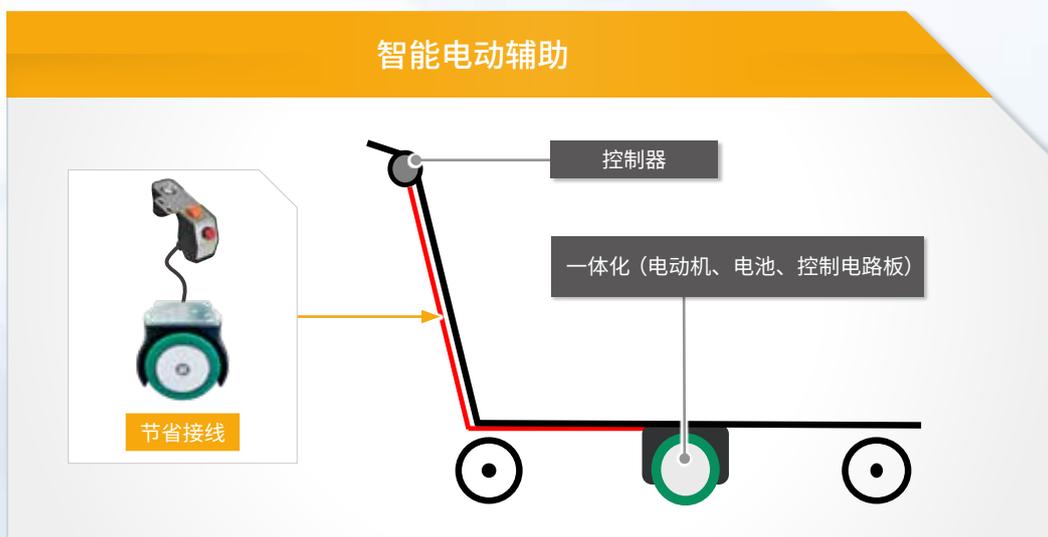
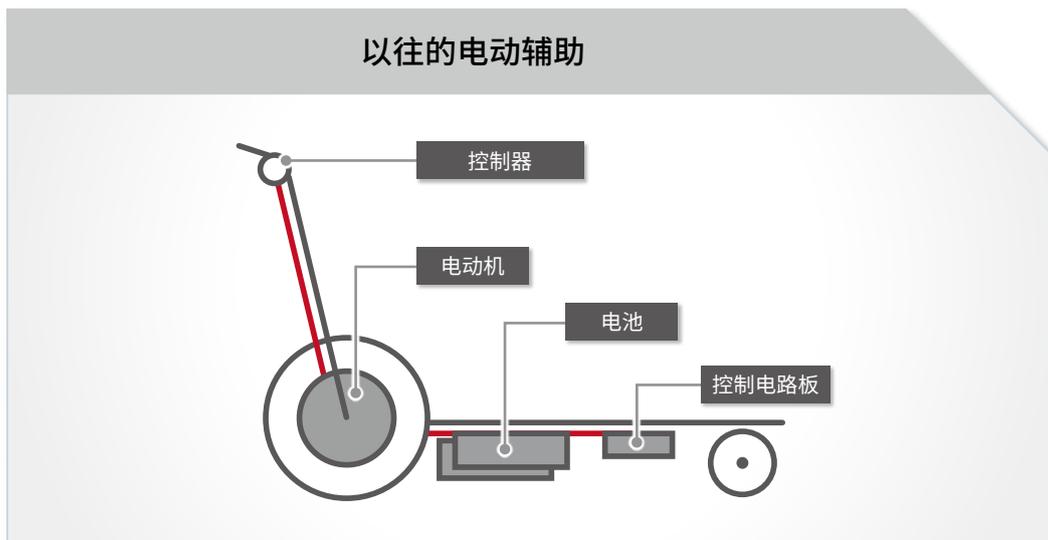
通过电动辅助车轮减轻搬运重物的负荷
采用一体化结构,可轻松安装到推车上

IDEC 株式会社

利用 Assist Wheel Drive 减轻搬运重物的负荷



- 采用一体化结构, 构成简单, 可轻松安装到现在使用的推车上。
- 重物搬运时为推车提供推力。



可安装到各种不同类型的推车上

汽车、工程机械、农业机械

工序间搬运



制造业、建材、材料

部件/构件搬运



物流仓库

物品搬运



食品、卫生行业

物品搬运

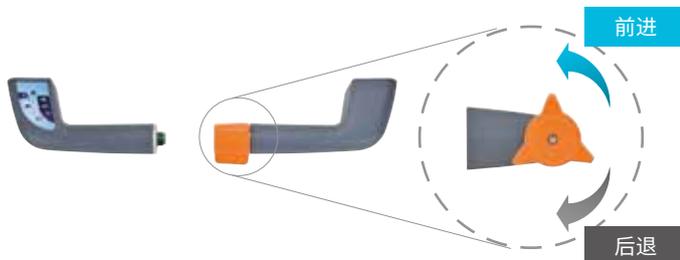


控制器操作方向和前进、后退

可根据应用选择适合的控制器。扭转控制器使其前进、后退。



前进、后退，控制速度
(使用拇指旋转轮)



还可搬运重物

最大垂直载重：Assist Wheel Drive可承受的最大载重

电动辅助车轮150

IP43

最大垂直载重 400 kg

最大搬运重量 1000 kg

最大搬运重量 1000 kg

前进 后退



电动辅助车轮160

IP66 (注1)

最大垂直载重 50 kg

最大搬运重量 750 kg

最大搬运重量 750 kg

前进 后退



注1：接口部分除外。

通过一体化结构、节省接线，轻松实现推车电动辅助

- 通过实现电动辅助减轻搬运重物的负荷
- 最大可搬运 1000kg (电动辅助车轮 150)、750kg (电动辅助车轮 160)

□ 种类 [型号]

最小起订数量：1 个

主体

品名	外观	型号 (订购型号)	轮子直径	外部制动
电动辅助车轮 150 主体 (无外部制动)		EW1A-150SNA	150mm	无
电动辅助车轮 150 主体 (有外部制动)		EW1A-150SNB	150mm	有
电动辅助车轮 160 主体 (无外部制动)		EW1A-160MNA	158mm	无

控制器

品名	外观	型号 (订购型号)	电源按钮	停止按钮	状态指示灯
电动辅助车轮控制器 (带停止用按钮开关)		EW9Z-1AC1R	有	有	有
电动辅助车轮控制器 (带停止用照明按钮开关)		EW9Z-1AC2R	有	有	有
手柄型控制器 (有充电状态指示灯)		EW9Z-1ARH2	有	无	有
手柄型控制器 (无充电状态指示灯)		EW9Z-1ARH1	无	无	无

电池

品名	外观	型号 (订购型号)	内部 / 外部	电池类型	容量
内部电池 3Ah (注 1)		EW9Z-1BINT03V	内部电池	镍氢电池	3Ah
外部电池 9Ah (注 2)		EW9Z-1BEXT09A	外部电池	镍氢电池	9Ah
外部电池 15Ah (注 2)		EW9Z-1BEXT15A	外部电池	镍氢电池	15Ah

注 1：电动辅助车轮主体上最多可安装 2 个内部电池 3Ah。

注 2：不能和内部电池同时使用。

保养用配件

品名	型号 (订购型号)	备注
电动辅助车轮 150 用轮	SAV-P-043	轮径 150mm、聚氨酯 (硬度 63sh.A)
电动辅助车轮 150 用轮	SAV-P-045	轮径 150mm、聚氨酯 (硬度 92sh.A)
电动辅助车轮 160 用轮	SAV-P-005	轮径 158mm、聚氨酯 (硬度 70sh.A)

附件

品名	型号 (订购型号)	备注
悬挂支架	EW9Z-1MCS3	主体用悬挂
照明按钮开关	EW9Z-1PBD	电源 ON/OFF、显示用照明按钮开关
防夹用按钮开关	EW9Z-1ERB2M	防夹用按钮开关、电缆 1.8m
手柄型控制器用电缆	EW9Z-1AC3M	主体和手柄型控制器 (EW9Z-1ARH2、EW9Z-1ARH1) 的连接用电缆 3m
控制器用延长电缆 (2m)	EW9Z-1KCAC	控制器的延长电缆 2m
电池充电器	MASCOT1A8US	电池充电器 3.6m (输入：100 ~ 240V AC、输出：24V DC 1.8A)
内部电池用充电电缆	EW9Z-1CC2MW	内部电池用充电电缆 2m
外部电池用连接电缆	EW9Z-1BCEXT3M	外部电池和主体的连接用电缆 3m
外部电池 (非可选件) 用连接电缆	EW9Z-1BCEXT2MF	外部电池 (非可选件) 和主体的连接用电缆 3m

□规格

主体

型号	EW1A-150SNA	EW1A-150SNB	EW1A-160MNA
轮子直径	150mm		158mm
轮子材质	聚氨酯(硬度 63sh.A)		聚氨酯(硬度 70sh.A)
额定使用电压	24V DC		
使用电压范围	16~30V DC		
额定电流	13A at 170W (S3、占空比15%、5分钟以下)		10A at 130W (S1)
最大电流	20A		16A
额定输出	170W		130W
速度范围	0~5km/h		
额定转速	166rpm		167rpm
额定推动压力(搬运力)	15daN at 4km/h		9daN at 5km/h
最大推动压力(搬运力)	35daN		27daN
瞬时最大扭矩	27N·m		22N·m
最大搬运重量(注1)	1000kg		750kg
最大垂直重量	400kg		50kg
电动机种类	DC无刷电动机		
减速机	2级斜齿轮		
可选连接器	5V DC输出 ×1、24V DC输出 ×2		
USB端口	Type-B (ez-Config连接)		
使用环境温度	-10~+40°C (无结冰、无结露)		
使用环境	周围无腐蚀性气体		
保护等级	IP43		IP66 (注2)
使用场所	室内		
寿命(参考)(注3)	3000小时/10,000km		2000小时/5000km
重量(约)	10kg	11kg	6kg

注1：参考值。因使用环境、使用条件而异。

注2：接口部分除外。

注3：因使用条件而异。寿命仅供参考，并不保证全部。

控制器

型号	EW9Z-1AC1R	EW9Z-1AC2R
单元	电源按钮	AV320220000840K
	拇指旋转轮	HRS209B0
	停止按钮	XA1E-BV3U01Y
安装对象外径	ø20~35mm	
使用环境温度	-25~+55°C (无结冰、无结露)	
使用环境	周围无腐蚀性气体	
保护等级	IP20	
使用场所	室内	

电池

型号	EW9Z-1BINT03V	EW9Z-1BEXT09A	EW9Z-1BEXT15A
内部/外部	内部电池(注4)	外部电池(注5)	
电池类型	镍氢电池		
容量	3Ah (70Wh)	9Ah (210Wh)	15Ah (350Wh)
连续移动距离(时间)(注6)	2.8km (0.7小时)	8.4km (2.1小时)	14km (3.5小时)
充电时间(注7)	1.5小时	4.5小时	7.5小时
使用环境温度	-10~+40°C (无结冰、无结露)		
使用环境	周围无腐蚀性气体		
寿命(参考)(注8)	650个循环(100%DOD) (约2~3年)	500个循环(70%DOD) (约2年)	
产品重量	1.2kg	4.9kg	6.5kg

注4：电动辅助车轮主体上最多可安装2个内部电池3Ah。

注5：不能和内部电池同时使用。

注6：以时速4km持续移动时的参考值。

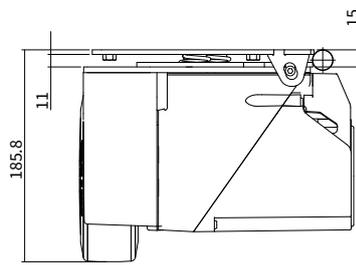
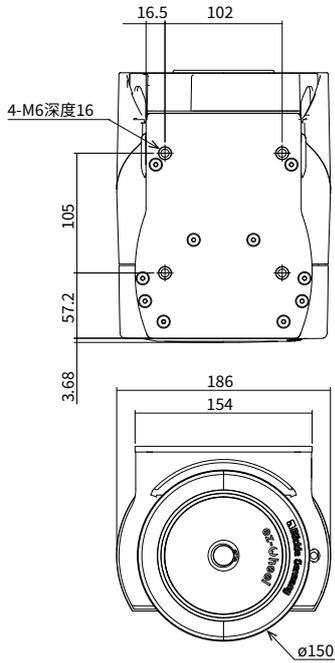
注7：使用电池充电器 MASCOT1A8US (1.8A 输出) 充电至90%时。

注8：因使用条件而异。寿命仅供参考，并不保证全部。

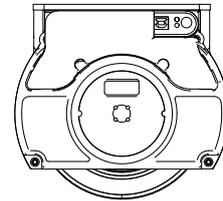
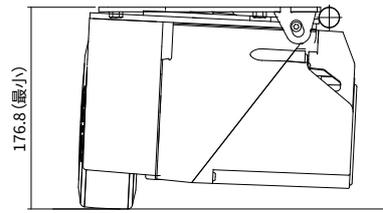
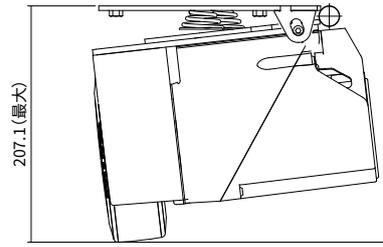
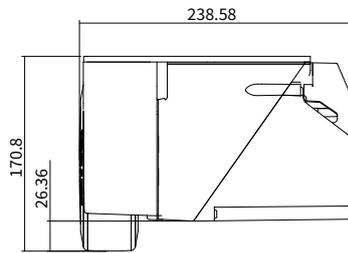
□外形尺寸图 (mm)

主体

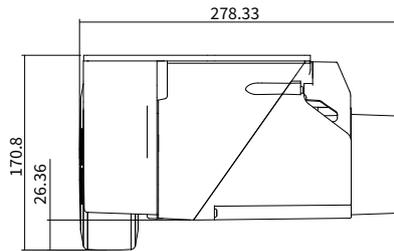
•EW1A-150SNA



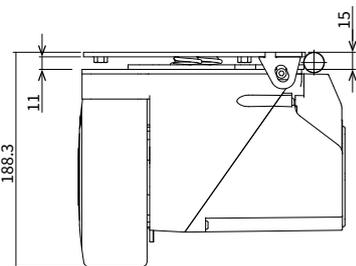
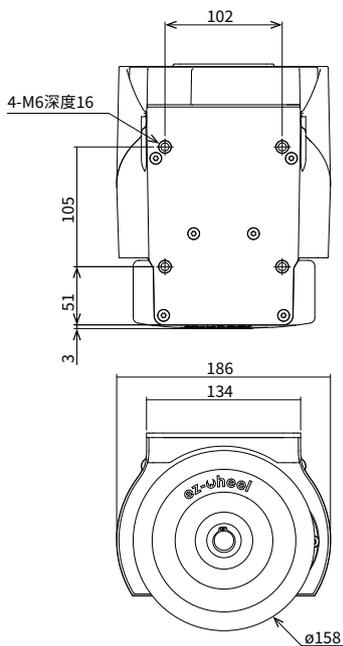
安装悬架支架时的标准高度



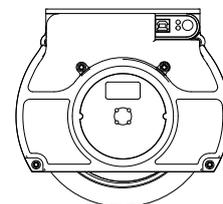
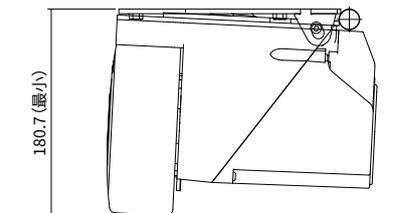
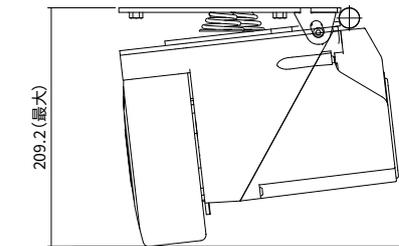
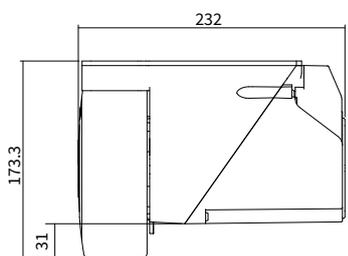
•EW1A-150SNB



•EW1A-160MNA



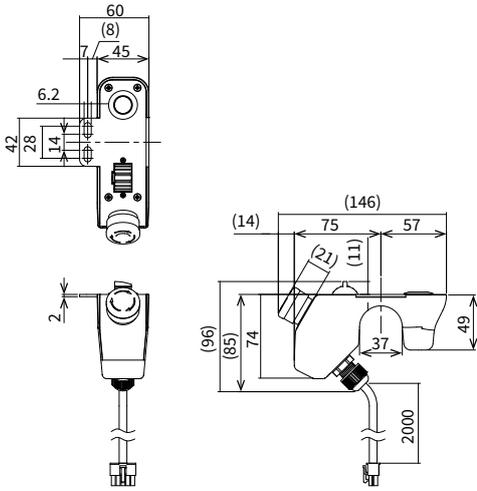
安装悬架支架时的标准高度



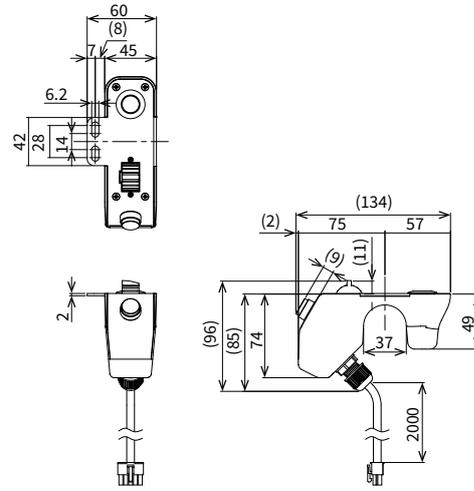
□外形尺寸图 (mm)

控制器

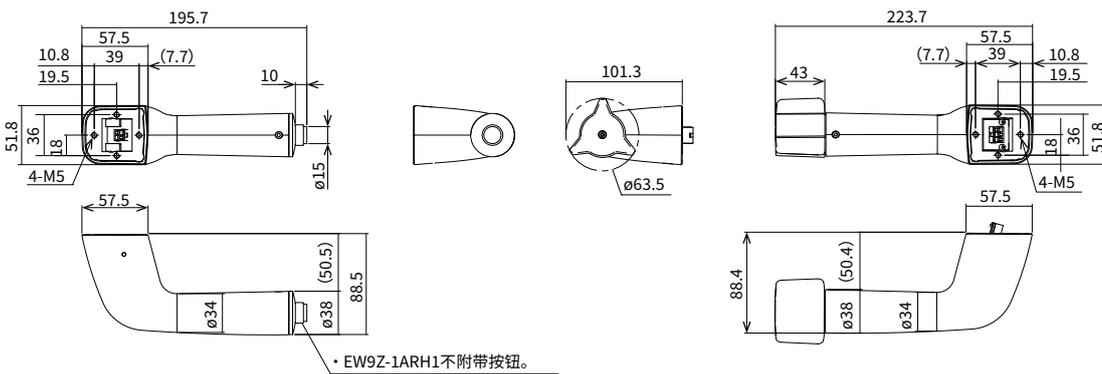
• EW9Z-1AC1R



• EW9Z-1AC2R

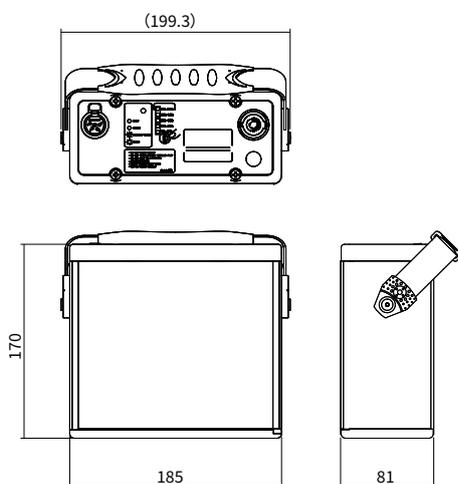


• EW9Z-1ARH2、EW9Z-1ARH1

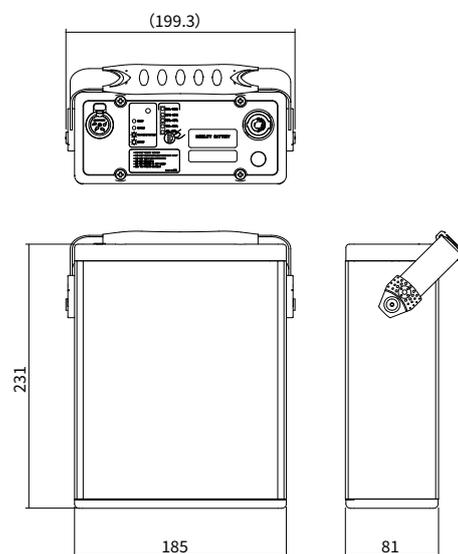


电池

• EW9Z-1BEXT09A



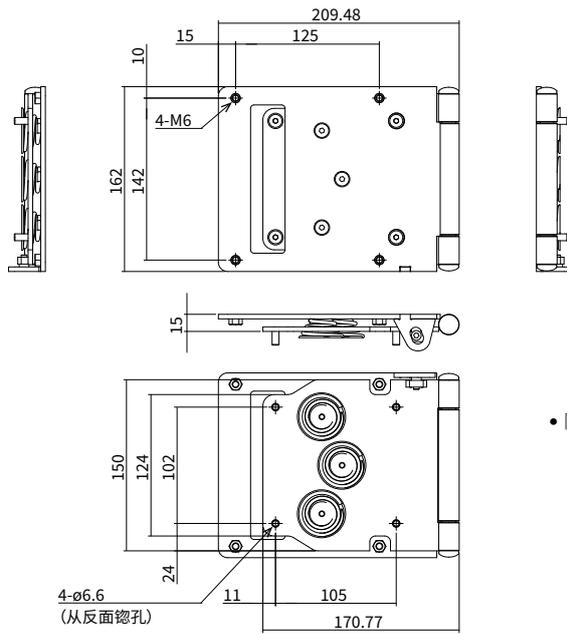
• EW9Z-1BEXT15A



□外形尺寸图 (mm)

悬挂支架

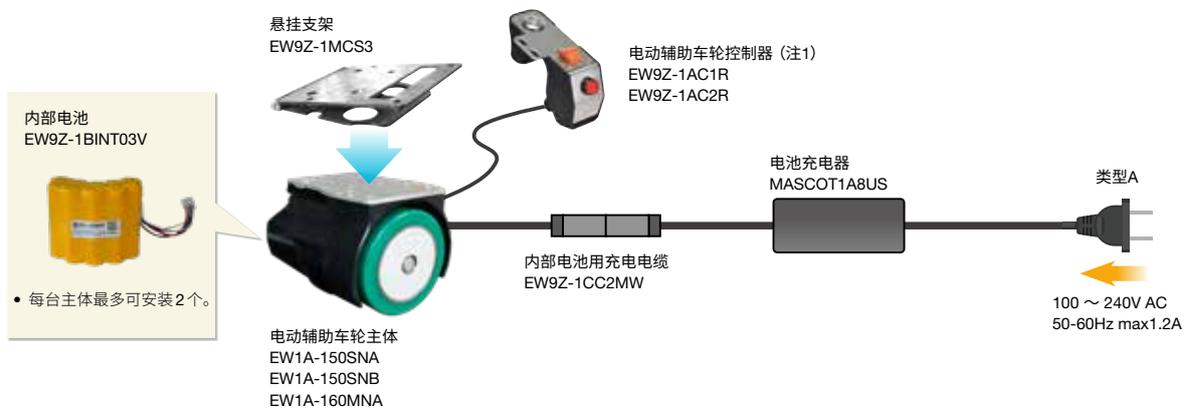
•EW9Z-1MCS3



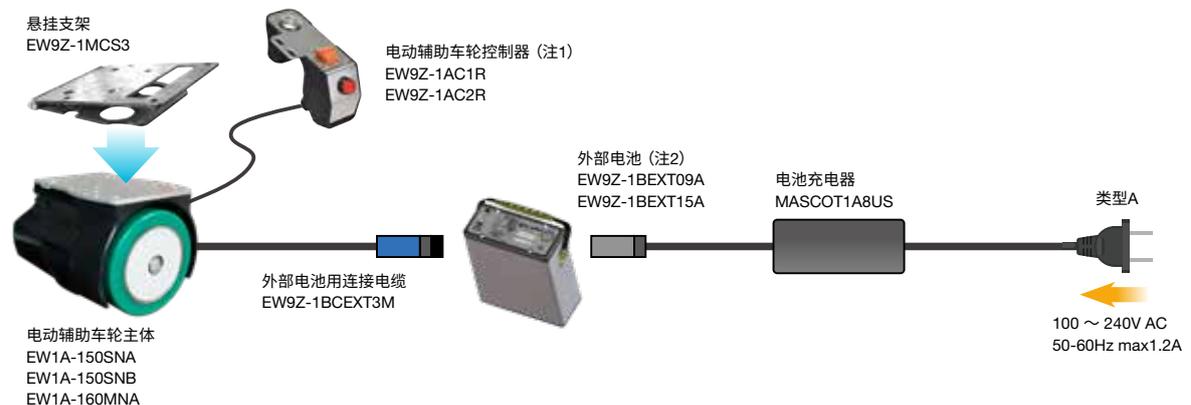
• 附带用于安装到电动辅助车轮主体的螺丝 (内六角埋头螺丝 M6x16 4 根)。

□系统构成

使用电动辅助车轮控制器 + 内部电池时



使用电动辅助车轮控制器 + 外部电池时



注 1 : 含 2m 电缆。如果 2m 不够, 请追加控制器用延长电缆 (2m) (EW9Z-1KCAC)。

注 2 : 不能和内部电池同时使用。

□关于 ez-Config

ez-Config 是用于设定电动辅助车轮主体的速度及接口、设定控制器的显示、读取 / 写入设定数据的软件。

使用 USB 电缆 (市售件) 连接计算机和电动辅助车轮主体即可使用。请使用 USB 2.0 Type-A 公头 -Type-B 公头的 USB 电缆 (市售件)。

Configuration

ez-Config - ezW150 / ezW160

ez-wheel Series 150 / 160

Login: IDECorp Version E.1

Identify Configuration Advanced

①前进速度、后退速度

②加速时间

③减速模式

④转向

⑤最高速度模式

⑥控制器设定

⑦进入休眠模式的时间

⑧辅助时间限制

Advanced

ez-Config - ezW150 / ezW160

ez-wheel Series 150 / 160

Login: IDECorp Version E.1

Identify Configuration Advanced

①可选连接器设定

②电源按钮、指示灯设定

③连接充电器时的轮子动作

安全注意事项

- 安装、拆卸、接线作业以及保养检修之前，请务必事先切断电源，以免引起触电或火灾危险。
- 请注意以下事项，确保正确操作、使用 Assist Wheel Drive。

□ 一般注意事项

- 请勿打开、分解、修理或改造本产品。以免损害产品的安全性能。
- 请勿将产品暴露于热源下。
- 请勿将产品置于火中。
- 请勿将金属部件插入连接器。
- 在任何情况下都不得对产品进行使用说明书中未经许可的变更。
- 请勿进行影响产品规格的改造。
- 请勿进行高压清洗。
- 最好使用湿海绵等进行清洗。
- 请勿使用溶剂以及有腐蚀性的药品。

使用注意事项

- 在安装、接线、操作、维护或检查前，请仔细阅读使用说明书。
- 辅助车轮使用充电电池，不使用时也要保持充电量。如果疏于维护，可能会导致电池性能下降，受到不可逆的损伤。
- 建议每月充电。请勿不充电存放50日以上。
- 长时间不使用前，请务必对轮子进行充电。
- 请勿将未使用的轮子完全放电后放置。
- 废弃电池时，请确认循环标志上的文字后再妥善废弃。

订购以及使用时的同意事项

感谢您对本公司产品一贯以来的支持与厚爱。

在您订购记载于本公司的产品选型样本、规格书等资料（以下统称为“产品样本等资料”）的产品时，将适用以下同意事项中所述条件等的规定。请在确认并同意以下内容后订购。

1. 产品选型样本等资料的记载内容的相关注意事项

- (1) 本选型样本中记载的本公司产品的额定值、性能值、规格值为单独检查的各条件下得到的数值，在组合条件下，并不保证该数值。此外，耐久性也因使用环境、使用条件而异。
- (2) 产品选型样本等资料中记载的参考数据、参考值仅供参考，并不表示在该范围内即可保证正常动作。
- (3) 因产品改良或其他事由，产品选型样本等资料中记载的本公司产品的规格、外观及附件发生变更或停止销售时，恕不事先通知。
- (4) 产品选型样本等资料的记载内容如有变更，恕不事先通知。

2. 用途相关注意事项

- (1) 如需将本公司产品与其他公司产品组合使用，请确认其所对应的法律法规或标准。
此外，关于顾客所使用的系统、设备、装置等与本公司产品的兼容性，请顾客根据实际使用条件自行进行确认。对于上述系统、设备、装置等与本公司产品的兼容性，本公司不承担任何责任。
- (2) 产品选型样本等资料中记载的使用案例、应用案例仅供参考。因此，采用产品时请确认机器、装置等的性能和安全性后使用。此外，对于该类事例并不代表本公司允许顾客使用本公司产品的权利，本公司对顾客拥有知识产权和不侵犯第三方的知识产权不提供任何保证。
- (3) 使用本公司产品时，请充分注意下述事项。
 - ① 需对额定值及性能值保持充足余量的条件下使用本公司产品；
 - ② 采用冗余设计、误动作预防设计等安全设计，以确保本公司产品发生故障时不会造成其他危险和损害；
 - ③ 需对用于顾客的系统、设备、装置等的本公司产品，应进行适当的配电及安装，以确保产品可发挥符合规格的性能及功能。
- (4) 如果在产品性能劣化的状态下继续使用，绝缘特性劣化等可能引发异常发热、冒烟、着火等情况。请定期对本公司产品及采用该产品的系统、设备、装置等进行维护。
- (5) 本公司产品是为一般工业产品研发、制造的通用产品，其预期用途不包括下述使用方法。若顾客将本公司产品用于该类用途，除顾客与本公司之间另有协议的情况之外，本公司对本公司产品将不提供任何保证。
 - ① 核能控制设备、运输设备（铁路、航空、船舶、汽车、乘用车等）、宇航设备、升降设备、医疗器械、安全装置、其他可能危及生命、人体的设备、机器等要求高安全性能用途；
 - ② 煤气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运转系统、结算系统等要求高信赖性的用途；
 - ③ 在可能超出产品选型样本等资料中记载的规格和条件、环境的范围下管理和使用（室外的设备、在可能受到化学性污染或电磁波影响的环境中的使用等）；
 若顾客希望在上述用途中使用本公司产品，请务必咨询本公司的销售窗口。

3. 检查

请对您所购买的本公司产品及时进行检查。除此之外，在检查前和检查过程中，请充分注意产品的管理和保护。

4. 质保内容

(1) 质保期

本公司产品的质保期为购买后或发货至指定地点后1年内。但是，产品选型样本等资料中如有其他标注，或顾客与本公司之间另有协议，不在此限。

(2) 质保范围

在上述质保期中，若本公司产品发生归责于本公司的故障，将在该产品的购买地点、收货地点或本公司服务网点无偿提供该产品的更换或维修服务。

但是，下述故障原因不属于质保范围。

- ① 产品的保管和使用超出产品选型样本等资料中注明的条件、环境范围；
- ② 本公司产品之外的原因；
- ③ 非本公司实施的改装或修理；
- ④ 非本公司提供的软件；
- ⑤ 非本公司产品的预期使用方法；
- ⑥ 未根据使用说明书、产品选型样本等资料中记载的内容正确地更换维护零配件或安装附件等；
- ⑦ 以本公司发货时的科学、技术水平未能预测到的故障原因；
- ⑧ 不属于本公司责任的原因（包括天灾、灾害等不可抗力的原因）。

此外，此处的质保指单件本公司产品的质保，本公司产品的故障所引发的损害不属于质保范围。

5. 免责条款

本同意事项中所述的质保为本公司产品相关的所有质保内容。对于由本公司产品引发的特殊损害、间接损害、附带损害或消极损害，本公司不承担任何责任。

6. 服务范围

本公司产品的价格中未包含技术人员派遣等服务费用，如有以下需要，将产生另外的费用。

- (1) 安装调节指导及试运转验收（包括应用所需软件的制作、运行试验等）；
- (2) 维护检查、调节及修理；
- (3) 技术指导及技术培训；
- (4) 顾客所指定的产品试验或检查。

7. 出口管理

若需将本公司产品或技术资料出口到国外，或者提供给非中国境内居民，请遵守中国及各相关国家的安全贸易管制相关法律法规。

上述内容以在中国境内进行买卖及使用为前提。若需在中国境外的国家和地区进行买卖及使用，请咨询本公司的销售窗口。此外，对于仅在中国境外的国家和地区销售的本公司产品，本公司在中国境内不提供任何保证。

IDEC株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64

 idecchina.cn



IDEC China Apps



更多信息请扫描二维码

爱德克电气贸易(上海)有限公司

北京分公司

广州分公司

香港和泉电气有限公司

200040 上海市静安区共和路 209 号 企业中心第二座 8 楼
电话: 021-6135-1515 传真: 021-6135-6225/6226

100026 北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 C 座 512 室
电话: 010-6581-6131 传真: 010-6581-5119

510610 广州市天河区林和西路 157 号 保利中汇广场 A 栋 907 号
电话: 020-8362-2394 传真: 020-8362-2394

香港九龙观塘观塘道 370 号 创纪之城 3 期 16 楼 01 室
电话: 852-2803-8989 传真: 852-2565-0171

- 本资料内所记载的公司名称以及商品名称, 为各公司的注册商标。
- 本资料中的规格及其他说明若有改变, 恕不另行通知。

CP1789-0 本资料中记载的内容为 2024 年 7 月的信息。

