

更好的科技服务更多的人



北谷电子股份有限公司

nvr.cn

北谷电子股份有限公司

☎ 400-059-7588
🌐 www.nvr.cn
✉ sales@nvr-china.com



北谷电子公众号



北谷电子视频号

关于北谷

北谷电子股份有限公司，2009年创立于科技中心美国硅谷，后将总部设于中国济南，是一家专业的智能电控、物联网终端及服务的提供商。

北谷提供软硬件一体的综合解决方案，既包括控制器、电机驱动器、充电器、显示器、仪表、Tbox等硬件产品，同时提供匹配业务场景的软件服务。北谷解决方案凭借可靠、智能、灵活与多元的显著优势，已应用于高空作业平台、工程机械、商用车和农业机械等移动设备领域。

北谷持续完善全球供应链和服务网络，目前设有中国济南和墨西哥蒙特雷两大生产基地，并在徐州、长沙、临沂、蒙特雷、西雅图等国内外九大城市设有销售服务中心。

北谷秉承“更好的科技，服务更多的人”的使命，专注全球移动设备智能控制、新能源与物联网创新，致力于持续为全球客户创造长期技术价值。

高强度研发投入，打造核心技术竞争力

250+
专利及著作权



49%+
研发人员占比



海外销售服务中心



海外生产基地



20+
研发测试实验室



海外研发中心



SMT & 自动化产线



14%+
上年度研发费用占比



COMPANY
INTRODUCTION

剪叉式高空作业平台控制器

出货量连续五年位居前列

2021
年度

2022
年度

2023
年度

2024
年度

2025
年度

国家级资质认证



国家级专精特新“小巨人”企业



国家高新技术企业



国家知识产权优势企业

省级资质认证



山东省工程研究中心



山东省“一企一技术”研发中心



山东省工业设计中心



山东省企业技术中心



山东省制造业单项冠军产品



山东省知名品牌



山东省重点研发计划项目

NEWP

北谷电子一站式解决方案

从硬件产品到软件服务，从设备现场到智慧云端
北谷电子为您提供一站式解决方案



*产品可根据客户实际需求进行认证，详情请联系技术人员

面向移动设备领域 我们提供全套解决方案

电子控制单元 (ECU)
平台控制单元 (PCU)

臂式高空作业平台控制箱
控制器

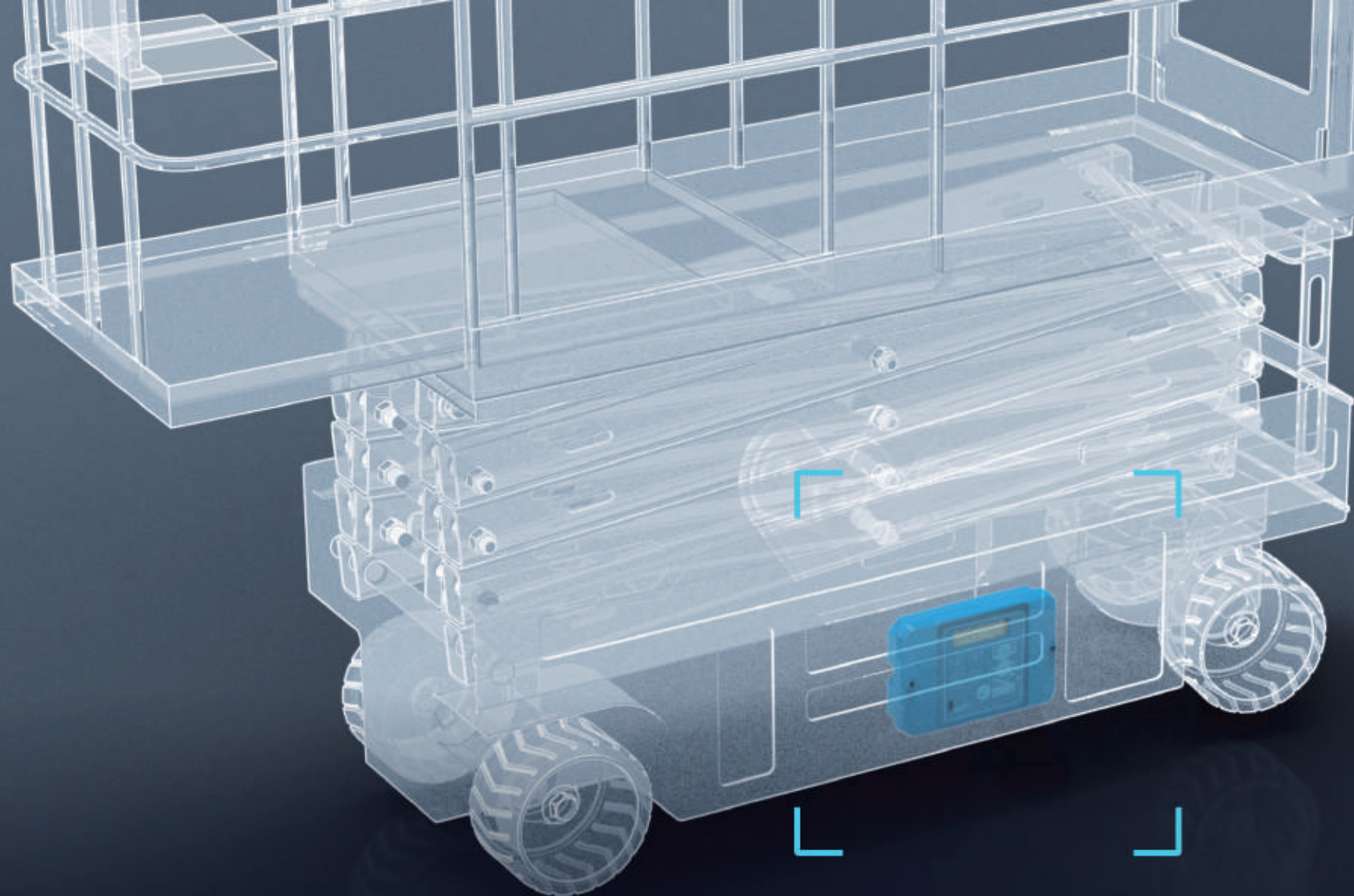
电机驱动器
充电器

显示器
仪表

远程信息终端 (TBOX)
手柄

电池
传感器





电子控制单元 (ECU)

电子控制单元 (ECU) 系列, 包括AE1000、AE1102、RE1201等多款产品, 适用于普通剪叉式、越野剪叉式、履带剪叉式、桅柱式等不同类型的高空作业平台。

适用车型



普通剪叉式



越野剪叉式



履带剪叉式



桅柱式

More



安全可靠

严格按照 EN ISO 13849-1:2023 设计, AE1102、AE1103、AE1202 已获功能安全认证



国际市场准入

产品通过 CE、FCC、UL 等国际认证标准, 便捷国际市场拓展



灵活配置

产品具备丰富的输入和输出端口, 端口可灵活配置, 产品面膜可支持定制



服务便捷

通过自研无线诊断系统 (NVReTOOL) 可高效完成参数配置和程序升级

产品型号	AE1000	AE1102	AE1103
产品图片			
额定电压	24 V	24 V	24 V
工作电压	9 ~ 32 V	9 ~ 32 V / 8 ~ 32 V (K2) *	9 ~ 32 V / 8 ~ 32 V (K2) *
待机电流	0.1 A @ 24 V	0.2 A @ 24 V	0.2 A @ 24 V
显示类型	2位LED数码管	LCD液晶显示	LCD液晶显示
引脚数量	36 pin	35 pin + 14 pin	35 pin + 14 pin
最大输入端口	14 路	21 路	21 路
最大输出端口	14 路	20 路	20 路
CAN通信	1 路	1 路	1 路
RS232-CAN通信	1 路	1 路	1 路
NVReTOOL*	✓	✓	✓
壳体材料	铝合金	PC/PET+GF30	PC/PET+GF30
产品尺寸 (mm)	132.2×96×51	184×122×60	122×184×60
产品重量	0.38±0.01 kg	0.55±0.01 kg	0.55±0.01 kg
按键数量	-	7键	7键
连接器	TE 344108-1	TE 776231-1 & 776262-1	TE 776231-1 & 776262-1
防护等级	IP55	IP66	IP65
工作环境温度	-40℃ ~ +85℃	-20℃ ~ +70℃	-20℃ ~ +70℃
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
环境类测试	IEC 60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2012, QC/T 413:2002, ISO 16750-4:2010		
电性能测试	ISO 16750-2:2012		
EMC测试	ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 11452-4:2020, ISO 11452-2:2019		
产品认证	CE, FCC, UL	功能安全认证, CE, FCC, UL	
其他特性	体积小, 节省安装空间	配有USB接口	-

产品型号	AE1202	RE1201
产品图片		
额定电压	24 V	12V
工作电压	9 ~ 32 V / 8 ~ 32 V (K2) *	8 ~ 16 V
待机电流	0.2 A @ 24 V	0.2 A @ 12 V
显示类型	LCD液晶显示	LCD液晶显示
引脚数量	35 pin + 14 pin	72 pin
最大输入端口	21 路	26 路
最大输出端口	20 路	37 路
CAN通信	1 路	1 路
RS232-CAN通信	1 路	1 路
NVReTOOL**	✓	✓
壳体材料	PC/PET+GF30	铝合金
产品尺寸 (mm)	230×131×61	240.7×169.2×62.9
产品重量	0.65±0.01 kg	1.26±0.01 kg
按键数量	7键	9键 (最多)
连接器	TE 776231-1 & 776262-1	TE 344108-1 & 344108-1
防护等级	IP66	IP65
工作环境温度	-20℃ ~ +70℃	-20℃ ~ +70℃
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
环境类测试	IEC 60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2012, QC/T 413:2002, ISO 16750-4:2010	
电性能测试	ISO 16750-2:2012	
EMC测试	ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 11452-4:2020, ISO 11452-2:2019	
产品认证	功能安全认证, CE, FCC, UL	CE, FCC, UL
其他特性	内置超载指示灯	全金属外壳

*注: K2是NVR 内部对已获得功能安全认证 ECU 平台的项目代号。

**注: NVReTOOL是北谷自主研发的电控设备诊断系统, 该系统集无线诊断盒、移动APP和设备管理平台于一体, 可轻松进行程序更新、参数优化和数据分析。

平台控制单元 (PCU)

平台控制单元 (PCU) 系列, 包括 AP1103、RP1100、RP1300 等多款产品, 适用于普通剪叉式、越野剪叉式、履带剪叉式、桅柱式等不同类型的高空作业平台。

适用车型



普通剪叉车



履带剪叉车



越野剪叉车



桅柱车

More



可靠性高

防护等级满足 IP65/IP66 和宽幅工作温度, 可在复杂环境下稳定工作



耐用手柄

超高耐用自研手柄, 寿命突破 1000 万次操作



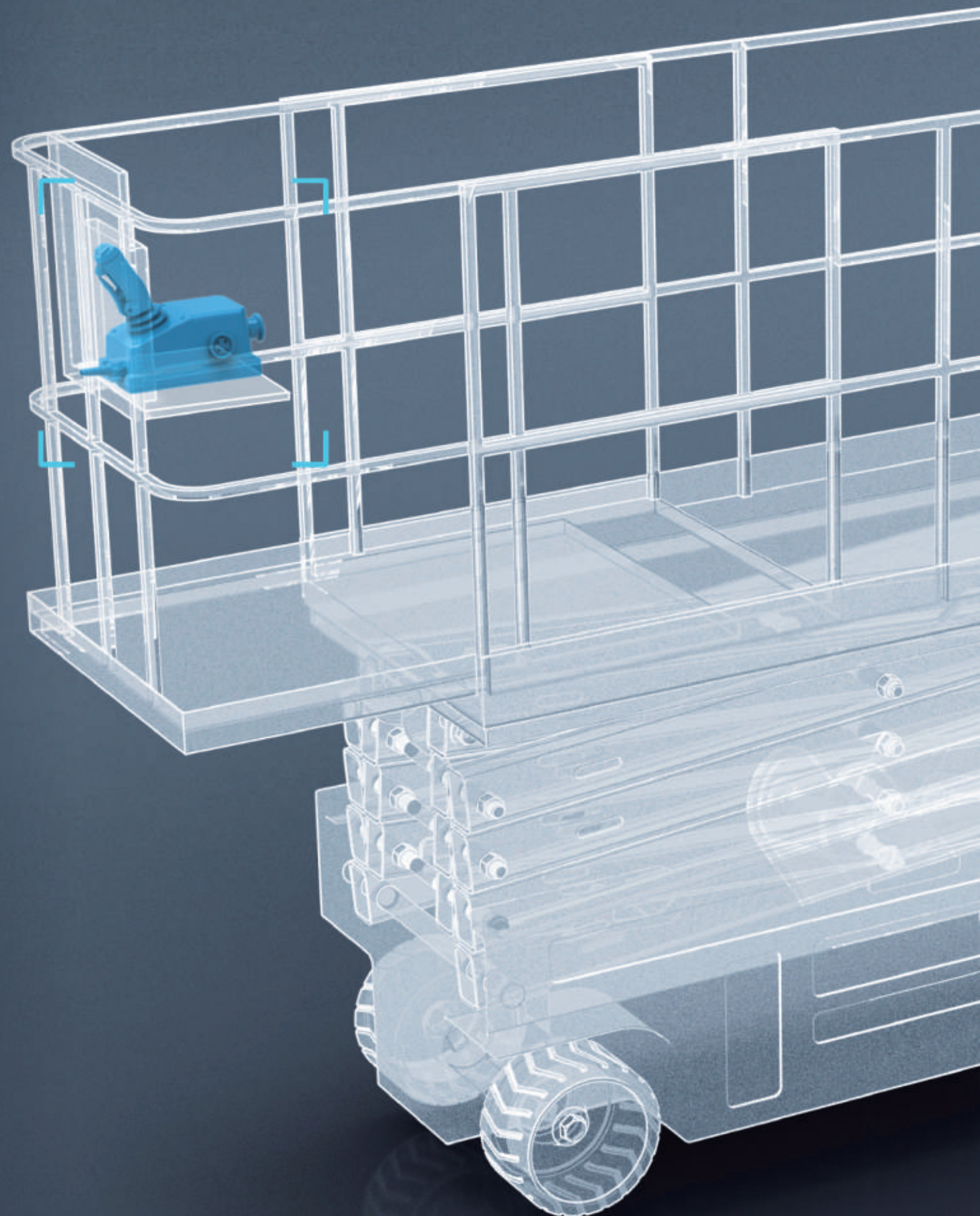
灵活配置

产品连接器和面膜支持定制, 按键数量灵活选择和拓展



国际市场准入

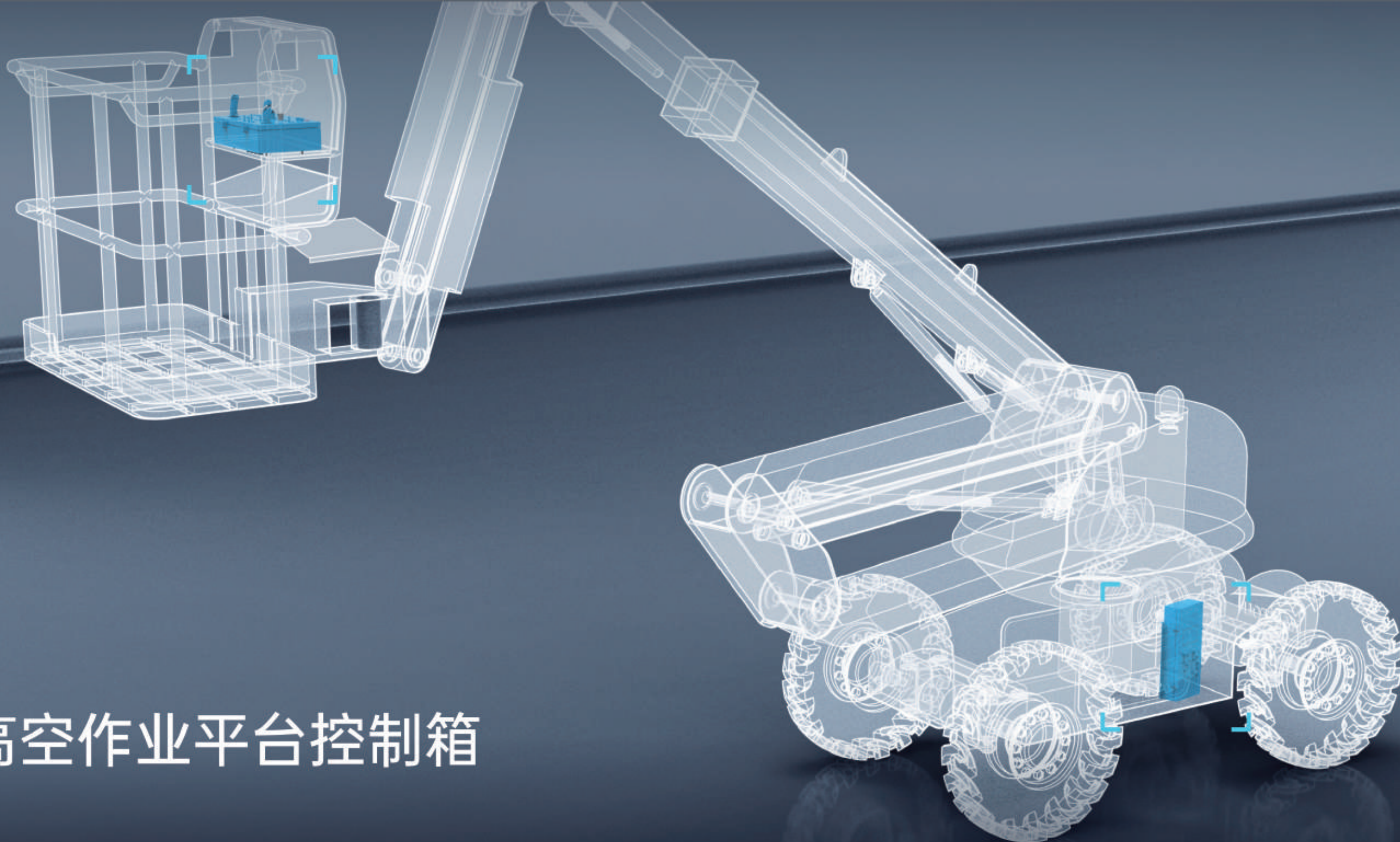
产品通过 CE、FCC、UL 等国际认证标准, 便捷国际市场拓展



产品型号	AP1100	AP1000	AP1103
产品图片			
额定电压	24 V	24 V	24 V
工作电压	9 ~ 32 V	9 ~ 32 V	9 ~ 32 V
额定电流	0.05 A @ 24 V	0.05 A @ 24 V	0.05 A @ 24 V
显示类型	2位LED数码管	2位LED数码管	4位LED数码管
按键数量	4键	4键	6键
蜂鸣器	✓	✓	✓
急停开关	✓	✓	✓
NVReTOOL *	✓	✓	✓
产品尺寸 (mm)	191×123×192.5	193×125.8×238.9	191×123×191.7
产品重量	1.52±0.01 kg	1.58±0.01 kg	1.48±0.01 kg
连接器	连接器可根据需求定制，常用型号：SIBAS H3A-MTGVB-PG11 / H3A-MTG-PG11, CNLINKO LP-20-C05PE-01-022, TE DT04-6P		
防护等级	IP65	IP65	IP65
工作环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
环境类测试	IEC 60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2012, QC/T 413:2002, ISO 16750-4:2010		
电性能测试	ISO 16750-2:2012		
EMC测试	ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 11452-4:2020, ISO 11452-2:2019		
产品认证	CE, FCC, UL		
其他特性	自研手柄，推拉寿命高达1000万次		

产品型号	RP1100	RP1300	AP1004
产品图片			
额定电压	24 V	12 V	24 V
工作电压	9 ~ 32 V	8 ~ 32 V	9 ~ 32 V
额定电流	0.05 A @ 24 V	0.05 A @ 12 V	0.2 A @ 24 V
显示类型	4位LED数码管	2位LED数码管	2位LED数码管
按键数量	10键（最多）	15键（最多）	4键
蜂鸣器	✓	✓	✓
急停开关	✓	✓	✓
NVReTOOL *	✓	✓	✓
产品尺寸 (mm)	220×142×202	221×202×196	190×190.5×164.6
产品重量	1.68±0.01 kg	2.11±0.01 kg	3.5±0.01 kg
连接器	连接器可根据需求定制，常用型号：SIBAS H3A-MTGVB-PG11 / H3A-MTG-PG11, CNLINKO LP-20-C05PE-01-022, TE DT04-6P		
防护等级	IP66	IP65	IP65
工作环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
环境类测试	IEC 60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2012, QC/T 413:2002, ISO 16750-4:2010		
电性能测试	ISO 16750-2:2012		
EMC测试	ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 11452-4:2020, ISO 11452-2:2019		
产品认证	CE, FCC, UL		
其他特性	自研手柄，推拉寿命高达1000万次		配备圆形支撑把手，方便操作

*注：NVReTOOL是北谷自主研发的电控设备诊断系统，该系统集无线诊断盒、移动APP和设备管理平台于一体，可轻松进行程序更新、参数优化和数据分析。



臂式高空作业平台控制箱

臂式高空作业平台控制器，包括平台控制箱和地面控制箱，适用于直臂式、曲臂式、蜘蛛式等多种不同类型的高空作业平台。

适用车型



直臂车



曲臂车



蜘蛛车

More



高度定制化

显示器、控制器、箱体、面膜、手柄等零部件支持定制，满足不同客户和不同车辆的需求



控制功能强

配备丰富的输入和输出端口，充分满足臂式高空作业平台复杂的控制需求



高可靠性

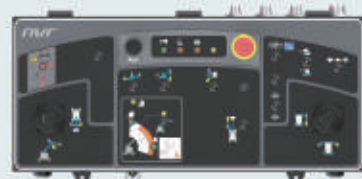
箱体采用钣金材质，满足较高的防护等级和严苛的环境测试，可在复杂环境下稳定工作



BP1100



BP1102



BP1108



BP2000

产品型号	BP1100	BP1102	BP1108	BP2000
箱体尺寸 (mm)	590×270×140.5	620×350×145.5	698.5×308×166	600×268.1×158.2
控制器型号*	PC1000, PC1400, PC3000, PC7100			
箱体材质	钣金			
防护等级	IP65			
工作环境温度	-30℃ ~ +70℃			
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃			
环境类测试	IEC 60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2012, QC/T 413:2002, ISO 16750-4:2010			
电性能测试	ISO 16750-2:2012			
EMC测试	ISO 16750-2:2012, ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 11452-4:2020, ISO 11452-2:2019			
产品特性	产品高度定制化：控制器、箱体、面膜、手柄等零部件支持定制，满足不同客户和不同车辆的需求			



BS1100



BS1102



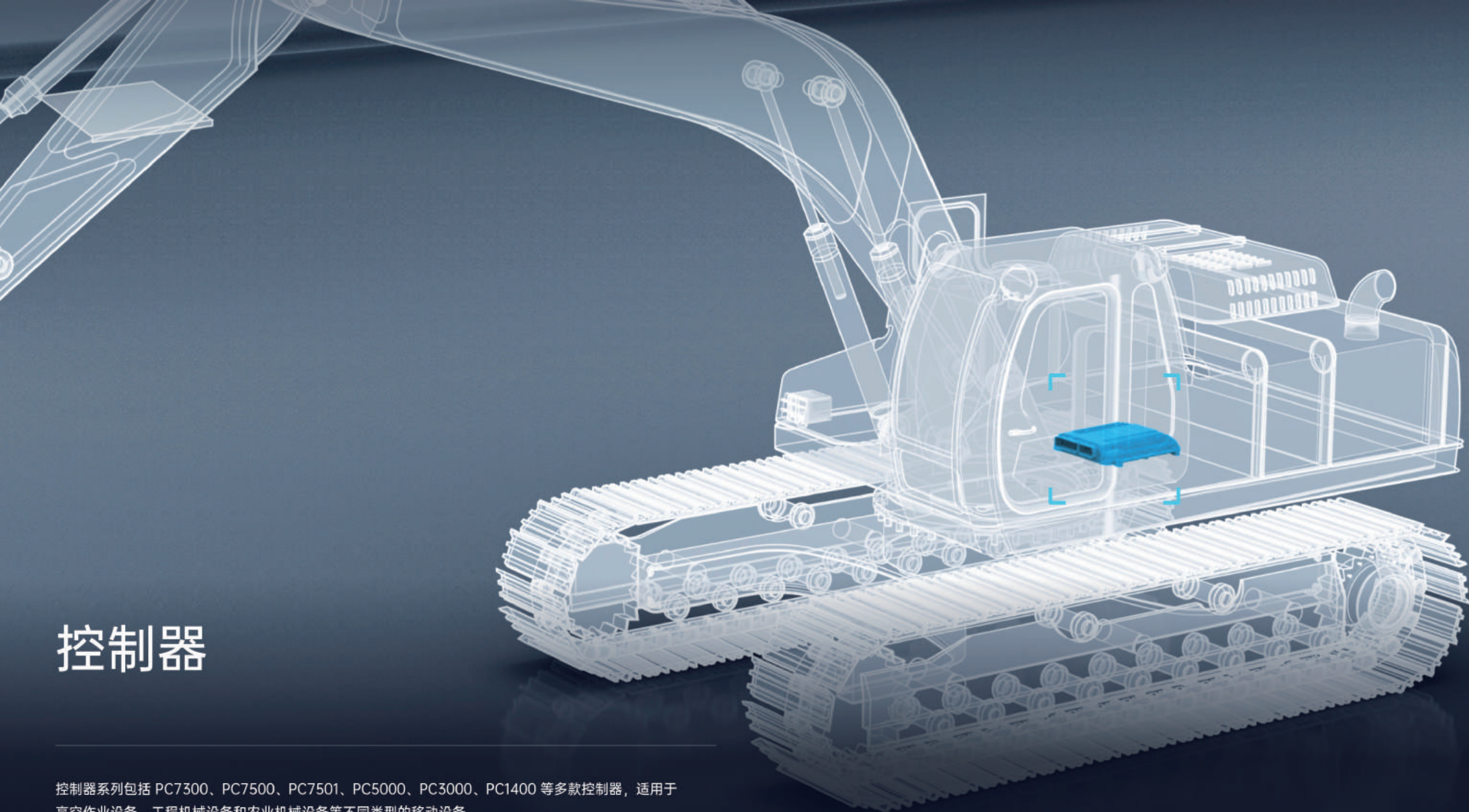
BS1108



BS2000

产品型号	BS1100	BS1102	BS1108	BS2000
箱体尺寸 (mm)	700×350×135	294.12×410×270.5	340×380×180	444.7×406×175
显示器型号*	DP1300-7	DP1300-7	DP1300-7	DP201
控制器型号*	PC7100, PC7300, PC7500			
箱体材质	钣金			
防护等级	IP65			
工作环境温度	-30℃ ~ +70℃			
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃			
环境类测试	IEC 60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2012, QC/T 413:2002, ISO 16750-4:2010			
电性能测试	ISO 16750-2:2012			
EMC测试	ISO 16750-2:2012, ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 11452-4:2020, ISO 11452-2:2019			
产品特性	产品高度定制化：显示器、控制器、箱体、面膜等零部件支持定制，满足不同客户和不同车辆的需求			

注：如需获取显示器产品的技术规格和性能参数，请参阅本手册第37-38页
如需获取控制器产品的技术规格和性能参数，请参阅本手册第23-24页



控制器

控制器系列包括 PC7300、PC7500、PC7501、PC5000、PC3000、PC1400 等多款控制器，适用于高空作业设备、工程机械设备和农业机械设备等不同类型的移动设备。

适用车型



剪叉式



臂车式



桅柱式



电动叉车



电动高尔夫车



挖掘机

More



安全可靠

获得 ISO 13849-1:2023 功能安全认证，为系统安全提供可靠保障。



控制功能强

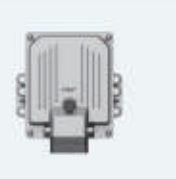
引脚数量从 64 pin 到 154pin 不等，端口可复用，客户可根据控制需求灵活配置



支持二次开发

客户可根据需求，对控制器软件功能进行二次开发，更好地满足控制需求

产品型号		PC7300	PC7500	PC7501
产品图片				
引脚数量		154 pin	154 pin	94 pin
额定电压		12 V / 24 V		
工作电压		8 ~ 36 V		
待机电流		0.2 A @ 12 V		
处理器		英飞凌CYT4BF, 350MHz 3核		
输入通道	总数	75	59	37
	模拟电压、数字输入	46	31	11
	模拟电流、 模拟电压、数字输入	10	10	9
	模拟电阻、 模拟电压、数字输入	4	4	4
	频率、模拟电压、 数字输入	14	14	13
	差分电压	1	-	-
输出通道	总数	45	59	25
	高边电流控制、 高边PWM、高边开关	32	22	9
	低边电流控制、 低边PWM、低边开关	10	20	10
	高边开关	-	4	1
	低边开关	-	11	4
	模拟电压输出	2	2	1
	模拟电流输出	1	-	-
传感器电源		2×5V, 1×10V	5×5V, 1×10V	5×5V, 1×10V
通信接口		4 路CAN, 1路以太网	4 路CAN, 1路以太网, 1路LIN	4 路CAN, 1路以太网, 1路LIN
编程平台		CODESYS / Simulink / C		
产品尺寸 (mm)		204.5×203×40.5	207.5×203×41.1	207.5×203×41.1
产品重量		0.83±0.01 kg	0.82±0.01 kg	0.80±0.01 kg
防护等级		IP67		
温度范围		工作环境温度: -40℃ ~ +85℃, 存储环境温度: -40℃ ~ +105℃		
环境类测试		IEC 60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2012, QC/T 413:2002, ISO 16750-4:2010		
电性能测试		ISO 16750-2:2012		
EMC测试		ISO 16750-2:2012, ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 11452-4:2020, ISO 11452-2:2019		
产品认证		功能安全认证, CE, FCC, UL, CSA	功能安全认证, CE, FCC, UL	

产品型号		PC5000	PC3000	PC1400
产品图片				
引脚数量		94 pin	80 pin	64 pin
额定电压		12 V / 24 V		
工作电压		8 ~ 36 V		
待机电流		0.2 A @ 12 V	0.12 A @ 12 V	
处理器		英飞凌CYT4BF, 350MHz 3核		
输入通道	总数	37	39	31
	模拟电压、数字输入	11	12	17
	模拟电流、 模拟电压、数字输入	10	10	6
	模拟电阻、 模拟电压、数字输入	4	3	4
	频率、模拟电压、 数字输入	13	14	4
	差分电压	0	0	0
输出通道	总数	25	24	14
	高边电流控制、 高边PWM、高边开关	9	20	14
	低边电流控制、 低边PWM、低边开关	10	4	-
	高边开关	1	0	0
	低边开关	4	0	0
	模拟电压输出	1	0	0
	模拟电流输出	0	0	0
传感器电源		5×5V, 1×10V	2×5V, 1×10V	3×5V, 1×10V
通信接口		4 路CAN, 1路以太网, 1路LIN	3 路CAN	2 路CAN
编程平台		CODESYS / Simulink / C		
产品尺寸 (mm)		169.2×202.8×45.3	190.5×202.6×42.2	171.1×148.7×46.6
产品重量		0.66±0.01 kg	0.78±0.01 kg	0.50±0.01 kg
防护等级		IP67		
温度范围		工作环境温度: -40℃ ~ +85℃, 存储环境温度: -40℃ ~ +105℃		
环境类测试		IEC 60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2012, QC/T 413:2002, ISO 16750-4:2010		
电性能测试		ISO 16750-2:2012		
EMC测试		ISO 16750-2:2012, ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 11452-4:2020, ISO 11452-2:2019		
产品认证		功能安全认证, CE, FCC, UL		

远程信息终端 (TBOX)

远程信息终端 (TBOX) 系列, 包括TX4000、TX4100等不同规格的多款产品, TBOX具备行业通用性, 可适用于高空作业平台、工程机械、农业机械、商用车等不同类型的车辆设备。

适用车型



剪叉式



臂车式



桅柱式



挖掘机



电动高尔夫车



电动叉车

More



高精度定位

支持GPS/北斗双模及基站辅助定位, 定位精度高, 实时上报数据, 随时掌握车辆状态



低功耗设计

配备大容量电池, 最长待机3个月, 即使设备断电也能持续监控并上传关键数据



数据安全存储

支持离线存储及联网补传功能, 离线存储超2个月, 确保网络不稳定时的数据完整与安全

产品型号	TX4000	TX4100	TX6000
产品图片			
额定电流	≤ 50 mA @ 24 V	≤ 85 mA @ 24 V	≤ 50mA @ 24 V
工作电压	8 ~ 36 V	8 ~ 36 V	9 ~ 58 V
中央处理器	Cortex - M4, 80MHz	Cortex - M7, 528MHz	Cortex - M7, 528MHz
最大输入端口	2 路 (AI/DI)	2 路 (AI/DI)	6 路 (AI/DI)
最大输出端口	4 路 (最大2A输出)	2 路 (最大500mA输出)	2 路 (最大500mA输出)
CAN通信	2 路	3 路	2 路
RS232	1 路	1 路	-
RS485	1 路	选配	1 路
蜂窝通信	4G.CAT1 / CAT4	4G.CAT1 / 4G.CAT4	CAT1 / CATM
蓝牙版本	Version ≥ 5.2	Version ≥ 5.2	蓝牙 5.2
Wi-Fi	Wi-Fi 4	Wi-Fi 4	Wi-Fi 4
Ethernet	-	选配	-
数据存储	16MB	8GB	16MB - 64GB (可选)
加速度计	三轴加速度计	三轴加速度计 / 六轴陀螺仪	三轴加速度计
气压计	-	选配	-
OTA	✓	✓	✓
GPS/北斗/基站	✓	✓	✓
二次开发	-	✓	✓
待机时间	≥ 90 天	≥ 90 天	≥ 90 天
设计寿命	5年 (不含电池)	5年 (不含电池)	5年 (不含电池)
产品尺寸 (mm)	130.8×125.6×33.7	130.8×125.6×33.8	117.14×30.1×53.1
产品重量	0.254±0.01 kg	0.254±0.01 kg	0.31±0.01 kg*
防护等级	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67 / IP69 (需内置天线IP69)
工作环境温度	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +70℃
存储环境温度	-40℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +80℃
产品认证	CE, FCC等多国认证	CE, FCC	进行中

*TX6000 产品重量包含线束。本产品目前处于开发阶段, 所有规格均为初定, 如有更改, 恕不另行通知。

电机驱动器

电机驱动器系列，包括单直流驱动器、单交流驱动器、多合一驱动器等多款不同类型的驱动器，广泛应用于高空作业平台、电动叉车、电动高尔夫车、物料搬运等不同类型的车辆设备。

适用车型



剪叉式



臂车式



桅柱式



电动叉车



电动高尔夫车



挖掘机

More



产品系列全

提供电压范围 24 V 至 80 V、电流范围 150 A 至 750 A 的多种规格驱动器，适用于各类车辆设备



集成度高

支持多合一集成、ECU集成、电机集成等集成方式，提升系统集成度，简化安装和维护流程



安全可靠

产品严格按照 EN ISO 13849-1:2023 功能安全标准设计，满足 IP67 高防护等级

电机驱动器型谱表

驱动器类型	产品型号	产品子型号	电压等级	工作电压	输出电流（交流）		输出电流（直流）	
					2分钟最大电流 60分钟最大电流		2分钟最大电流 60分钟最大电流	
单直流驱动器	DD1100	DD1100-2436	24 V	13 ~ 32 V	-	-	360 A	200 A
ECU+三直流驱动器	DH1100	DH1100-2418	24 V	13 ~ 32 V	-	-	150 A×1 180 A×2	120 A×1 40 A×2
ECU+单交流驱动器	DH1200	DH1200-2425	24 V	13 ~ 32 V	250 A	105 A	-	-
单交流驱动器	DA2000	DA2000-2425	24 V	13 ~ 32 V	250 A	130 A	-	-
		DA2000-2435	24 V	13 ~ 32 V	350 A	175 A	-	-
		DA2000-4825	48 V	32 ~ 63 V	250 A	130 A	-	-
		DA2000-4835	48 V	32 ~ 63 V	350 A	175 A	-	-
		DA2000-8015	80 V	55 ~ 105 V	150 A	80 A	-	-
		DA2000-8025	80 V	55 ~ 105 V	250 A	250 A	-	-
	DA3000	DA3000-4855	48 V	32 ~ 63 V	550 A	225 A	-	-
		DA3000-4875	48 V	32 ~ 63 V	750 A	350 A	-	-
		DA3000-8055	80 V	55 ~ 105 V	550 A	275 A	-	-
		DA3000-8065	80 V	55 ~ 105 V	650 A	325 A	-	-
双交流驱动器	DH1501	DH1501-2412	24 V	13 ~ 32 V	120 A × 2	60 A × 2	-	-
		DH1501-2425	24 V	13 ~ 32 V	250 A × 2	85 A × 2	-	-
		DH1501-4812	48 V	32 ~ 63 V	120 A × 2	60 A × 2	-	-
		DH1501-4825	48 V	32 ~ 63 V	250 A × 2	85 A × 2	-	-
两交一直驱动器	DH1000	DH1000-2412	24 V	13 ~ 32 V	120 A × 2	60 A × 2	240 A	130 A
		DH1000-2425	24 V	13 ~ 32 V	250 A × 2	85 A × 2	240 A	130 A
	DH1500	DH1500-2412	24 V	13 ~ 32 V	120 A × 2	60 A × 2	240 A	130 A
		DH1500-2425	24 V	13 ~ 32 V	250 A × 2	80 A × 2	240 A	130 A
		DH1500-4812	48 V	32 ~ 63 V	120 A × 2	60 A × 2	240 A	130 A
		DH1500-4825	48 V	32 ~ 63 V	250 A × 2	85 A × 2	240 A	130 A
永磁同步电机+驱动器	DH1300	DH1300-2410	24 V	13 ~ 32 V	200 A	80 A	-	-
		DH1300-2418	24 V	13 ~ 32 V	250 A	100 A	-	-
	DH1300 HP	DH1300-8035-P*	80 V	55 ~ 105 V	350 A	120 A	-	-
		DH1300-8045-P*	80 V	55 ~ 105 V	450 A	150 A	-	-
		DH1300-8055-P*	80 V	55 ~ 105 V	550 A	175 A	-	-
		DH1300-8035-T**	80 V	55 ~ 105 V	350 A	120 A	-	-
		DH1300-8045-T**	80 V	55 ~ 105 V	450 A	150 A	-	-
		DH1300-8055-T**	80 V	55 ~ 105 V	550 A	175 A	-	-

*注：*P 全称为“PUMP MOTOR”，表示泵电机；**T 全称为“TRACTION MOTOR”，表示牵引电机。

产品型号	DD1100	DH1000	DH1100	DH1200	DA2000	DA3000
产品图片						
电机类型	BDC	BDC/BLDC/ AC Induction Motor	BDC/BLDC/ AC Induction Motor	AC Induction Motor	AC Induction Motor/ PMSM/BLDC	AC Induction Motor/ PMSM/BLDC
温度传感器PT1000	-	✔	-	✔	✔	✔
温度传感器 KTY84-130/150	-	✔	-	✔	✔	✔
引脚数量	6 Pin	35 Pin	35 Pin	35 Pin	35 Pin	35 Pin
最大输入端口	1 路	12 路	15 路	14 路	DI: 9 路 AI: 3 路	DI: 9 路 AI: 3 路
最大输出端口	1 路	10 路	13 路	14 路	DO: 7 路 AO: 1 路	DO: 7 路 AO: 1 路
CAN通信	-	2 路	1 路	2 路	2 路	2 路
RS485	1 路	-	1 路（预留）	-	-	-
产品尺寸（mm）	149×146×63	240×150×70.4	240.8×150.8 ×67.2	180.5×138.5 ×73.8	180.5×138.5 ×73.8	230×200 ×84.43
产品重量	1.21±0.01 kg	2.25±0.01 kg	2.25±0.01 kg	1.53±0.01 kg	1.53±0.01 kg	4.84±0.01 kg
安装尺寸（mm）	133.4×130.2	228×138	228×138	168×126	168×126	216×186
接线端子螺钉规格	M6×15	M6×15	M6×15	M6×15	M6×15	M8×10
散热方式	自然风冷					
防护等级	IP67		IP66 & IP67		IP67	
工作环境温度	-40℃ ~ +55℃					
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃					
环境类测试	IEC 60068-2-11:2021, QC/T 413:2002, ISO 16750-4:2010					
电性能测试	ISO 16750-2:2012					
EMC测试	ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 11452-4:2020, ISO 11452-2:2019					
功能安全认证	进行中					

产品型号	DH1500	DH1501	DH1300	DH1300 HP -8035-T	DH1300 HP -8045-P
产品图片					
电机类型	AC Induction Motor/PMSM/ BLDC	AC Induction Motor/PMSM/ BLDC	PMSM	PMSM	PMSM
温度传感器PT1000	✓	✓	✓	✓	✓
温度传感器 KTY84-130/150	✓	✓	✓	✓	✓
引脚数量	35 Pin	35 Pin	8 Pin	8 Pin	8 Pin
最大输入端口	DI: 10 路 AI: 6 路	DI: 10 路 AI: 6 路	3 路	3 路	3 路
最大输出端口	8 路	8 路	1 路	1 路	1 路
CAN通信	1 路	1 路	1 路	1 路	1 路
RS485	-	-	-	-	-
产品尺寸 (mm)	206×150×70.2	206×150×70.2	269×140×228	412×231×231	358.3×246×304.7
产品重量	2.25±0.01 kg	2.25±0.01 kg	14.5±0.01 / 10±0.01 kg	58±0.01 kg	45±0.01 kg
安装尺寸 (mm)	192×136	192×136	(187 / 143 / 120) ×101.6	Φ250 4×Φ22	216×130
接线端子螺钉规格	M6×15	M6×15	M6×15	M8	M8
散热方式	自然风冷				
防护等级	IP67				
工作环境温度	-40℃ ~ +55℃				
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃				
环境类测试	IEC 60068-2-11:2021, QC/T 413:2002, ISO 16750-4:2010				
电性能测试	ISO 16750-2:2012				
EMC测试	ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 11452-4:2020, ISO 11452-2:2019				
功能安全认证	进行中		功能安全认证, UL, CE		进行中

充电器

充电器系列，包括CG1000-2436、CG1100-2430等不同规格的多款产品，适用于剪叉式、臂式、桅柱式高空作业平台和电动高尔夫等不同类型的车辆设备。

适用车型



剪叉式



臂式



桅柱式



电动高尔夫车

More



充电效率高

转换效率高达 93%，功率因数高于 0.98；专利散热鳞片设计，整机散热性能更好



保护电池

支持均衡充电、低电压自动充电和温度补偿功能，可有效保护电池



灵活便捷

支持锂电池和铅酸电池，可内置多条充电曲线，满足不同电池的充电需求

产品型号	CG1100-2430	CG1000-2436
产品图片		
输入电压范围	85 ~ 270 V AC	
输入频率范围	50 / 60 Hz ± 1 Hz	
转换效率	>93% @ 230 V AC ; >90% @ 120 V AC	
功率因数	>0.98 @ 230 V AC ; >0.99 @ 120 V AC	
电池类型	锂电池，铅酸电池（富液 / AGM / GEL）	
最大输入电流	8.9 A	10 A
最大输出功率	750 W	900 W
输出电压范围	1.2 ~ 36 V	5 ~ 34 V
最大输出电流	30 A	36 A
输出电压精度	±1%	±1%
输出电流精度	±3%	±3%
最大互锁信号电流	3 A	3 A
蓝牙通信	蓝牙5.0	蓝牙5.0
CAN通信	1 路	1 路
USB端口	带防尘盖的 USB 2.0 端口（A型）	
AC输入接口	IEC 60320 C14 Inlet	
DC输出接口	M6接线端子	自带RNB5.5-8接线端子线缆
显示类型	3位LED数码管	
指示灯数量	4	
按键数量	2	
产品尺寸（mm）	252×186×90	209×180×160
产品重量	3±0.01 kg	5±0.01 kg
散热方式	被动散热（任何安装方向上可正常工作）	
保护	反极性保护、短路保护、过压保护、过流保护、过温保护	
防护等级	IP67, IP66	
工作环境温度	-40℃ ~ +65 °C	
存储环境温度	-40℃ ~ +85 °C	
EMC测试	FCC Part 15, ICES 001 Class A, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2	

仪表

仪表系列，包括IP4001-54、IP4003-74、IP4004-5等多款不同尺寸的仪表，适用于装载机、矿车、商用车等不同类型的车辆设备。

适用车型



装载机



矿车



商用车

More



多尺寸可选

提供 5 英寸至 7 英寸多种尺寸，适应不同设备和视觉需求



显示质量高

配备高亮度、广视角的 TFT 显示屏，满足各种户外和工业环境



端口丰富

配备多路输入、输出和通信接口，可实现采集、显示、通信等功能

产品型号	IP4001-54	IP4002-74	IP4003-74	IP4004-5
产品图片				
液晶尺寸	5 寸	7 寸	7 寸	5 寸
分辨率	800×480	800×480	800×480	800×480
显示屏类型	TFT	TFT	TFT	TFT
液晶屏亮度 (cd/m²)	500	1000	1000	1000
可视角度 (L/RT/B)	80 / 80 / 80 / 80	70 / 70 / 60 / 70	70 / 70 / 60 / 70	80 / 80 / 80 / 80
中央处理器	Cortex-M7	Cortex-M7	Cortex-M7	MCU + SOC
操作系统	RT-Thread	RT-Thread	RT-Thread	FreeRTOS
RTC	✓	✓	✓	-
视频输入	-	2 路	-	-
工作电压	9 ~ 36 V	9 ~ 36 V	9 ~ 36 V	9 ~ 36 V
最大输入端口	40 路	31 路	41 路	45 路
最大输出端口	1 路	2 路	1 路	6 路
CAN通信	2 路	2 路	1 路	2 路
其他通信	-	-	1路RS232	1路USB
OTA	✓	✓	✓	✓
产品尺寸 (mm)	358×158×75.25	358×173.3×75.85	367×181×59.2	372.7×177×74
产品重量	1.08±0.01 kg	1.18±0.01 kg	1.28±0.01 kg	1.22±0.01 kg
连接器	-	TE 776228-1 TE 776228-2	TE 174979-2 THB PP1510001	TE 2137614-1 TE 2137614-2
防护等级	IP65	IP65	IP54	IP54 (正面) IP20 (背面)
工作环境温度	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +70℃
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
环境类测试	ISO 16750-4:2023, IEC 60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2023			
电性能测试	ISO 16750-2:2023			
EMC测试	ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 13766-1:2018			

显示器

显示器系列包括 DP201、DP1200-7 等多款不同尺寸的显示器，适用于普通剪叉车、直臂车、叉车、挖掘机、农业机械等不同类型的车辆设备。

适用车型



矿挖车



剪叉式



臂车式



叉装车



挖掘机



农业机械



物料搬运

More



多尺寸可选

提供 3.2 英寸至 10.1 英寸多种尺寸，适应不同设备和视觉需求



显示质量高

配备高亮度、广视角的显示屏，满足户外和工业环境，部分型号支持触摸操作，提升用户体验



端口丰富

配备多路输入、输出和通信端口，可实现数据采集、显示、控制、通信等功能，功能拓展性强



布局灵活

采用卡片式结构和模块化界面，实现响应式布局和一致性视觉体验，便于系统集成和功能扩展

产品型号	DP201	DP1700-5.7	DP1200-7	DP1300-7	DP1600-7
产品图片					
液晶尺寸	3.2 寸	5.7 寸	7 寸	7 寸	7 寸
分辨率	128×64	640×480	800×480	800×480	800×480
显示屏类型	LCD	TFT	TFT	TFT	IPS
液晶屏亮度 (cd/m ²)	400	700	1000	1000	1000
可视角度 (L/R/T/B)	45 / 45 / 30 / 60	80 / 80 / 80 / 80	70 / 70 / 60 / 70	70 / 70 / 60 / 70	85 / 85 / 85 / 85
触摸屏	-	-	☑	-	☑
中央处理器	Cortex - M33	Dual ARM	Cortex - M7	Cortex - M7	Dual ARM
操作系统	-	FreeRTOS	RT-Thread	RT-Thread	FreeRTOS
视频输入	-	-	-	-	1 路
工作电压	9 ~ 32 V	9 ~ 36 V	8 ~ 32 V	9 ~ 32 V	8 ~ 32 V
最大输入端口	6 路	2 路	15 路	3 路	16 路
最大输出端口	3 路	4 路	5 路	1 路	7 路
CAN通信	1 路	2 路	2 路	2 路	2 路
串口通信	-	1路RS232	1路RS232	-	1 路
USB端口	☑	☑	-	☑	☑
WI-FI	选配	-	-	选配	-
OTA	☑	☑	☑	☑	☑
产品尺寸 (mm)	115×131×50.9	196×131×43.2	130.2×216.2 ×53.5	230.3×141.9 ×44.2	186.96×116.46 ×41
产品重量	0.25±0.01 kg	0.47±0.01 kg	0.68±0.01 kg	0.65±0.01 kg	0.49±0.01 kg
连接器	TE 776273-1	JHB00530-26P	TE 776231-1	TE DT06-12SA	TE 776164-1
防护等级	IP67 (正面) IP65 (背面)	IP65	IP67	IP67 (正面) IP65 (背面)	IP65
工作环境温度	-20℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +80℃
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃	-30℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
环境类测试	ISO 16750-4:2023, IEC60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2023				
电性能测试	ISO 16750-2:2023				
EMC测试	ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 13766-1:2018				

产品型号	DP1610-7	DP7100-8	DP1508	DP7300-A2	DP7400-A1
产品图片					
液晶尺寸	7 寸	8 寸	8 寸	10.1 寸	10.1 寸
分辨率	800×480	1280×720	800×480	1280×800	1024×600
显示屏类型	TFT	TFT	TFT	TFT	IPS
液晶屏亮度 (cd/m ²)	1000	800	400	850	900
可视角度 (L/R/T/B)	85 / 85 / 85 / 85	85 / 85 / 85 / 85	70 / 70 / 50 / 70	80 / 80 / 80 / 80	80 / 80 / 60 / 70
触摸屏	☑	☑	-	☑	☑
中央处理器	MCU + SOC	Cortex - A9	Dual ARM	Cortex - A55	32位RISC
操作系统	FreeRTOS	Linux	FreeRTOS	Linux	RT-Thread
视频输入	2 路	4 路	1 路	4-6 路	4 路
工作电压	8 ~ 32 V	9 ~ 32 V	9 ~ 36 V	8 ~ 32 V	8 ~ 32 V
最大输入端口	26 路	6 路	17 路	-	-
最大输出端口	9 路	1 路	1 路	-	1 路
CAN通信	1 路	2 路	1 路	2 ~ 4 路	1 路
串口通信	-	-	-	1路RS232	-
USB端口	☑	☑	☑	☑	☑
WI-FI	-	-	-	选配	-
OTA	☑	☑	☑	☑	☑
产品尺寸 (mm)	186.96×116.46× 41.75	138.8×277.8 ×49.6	228×167×62.5	162.35×254.15 ×39.4	252.47×160.07 ×32
产品重量	0.53±0.01 kg	1.1±0.01 kg	0.74±0.01 kg	1.5±0.01 kg	0.74±0.01 kg
连接器	TE 6437288-1	TE DT15-6P TE DT15-12P	Misconn WB4201A-212S- BAND	TE 1437288-6	TE DT04-4P GX12-6P
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP66
工作环境温度	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +70℃
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
环境类测试	ISO 16750-4:2023, IEC60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2023				
电性能测试	ISO 16750-2:2023				
EMC测试	ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 13766-1:2018				

手柄

手柄系列，配有多款底座和多款握柄，可根据需求灵活组合，手柄适用于剪叉式高空作业平台和臂式高空作业平台等车辆设备。

适用车型



剪叉式



臂车式

More



灵活组合

多款底座和握柄可灵活组合，提供高度定制化，满足多样化机械和操作需求



性能卓越

非接触式霍尔传感器技术提高信号输出精度，专利使能结构设计有效防止操作卡滞



操作舒适

手柄操作角度可灵活选配，握柄基于人体工学设计，提升操作舒适度

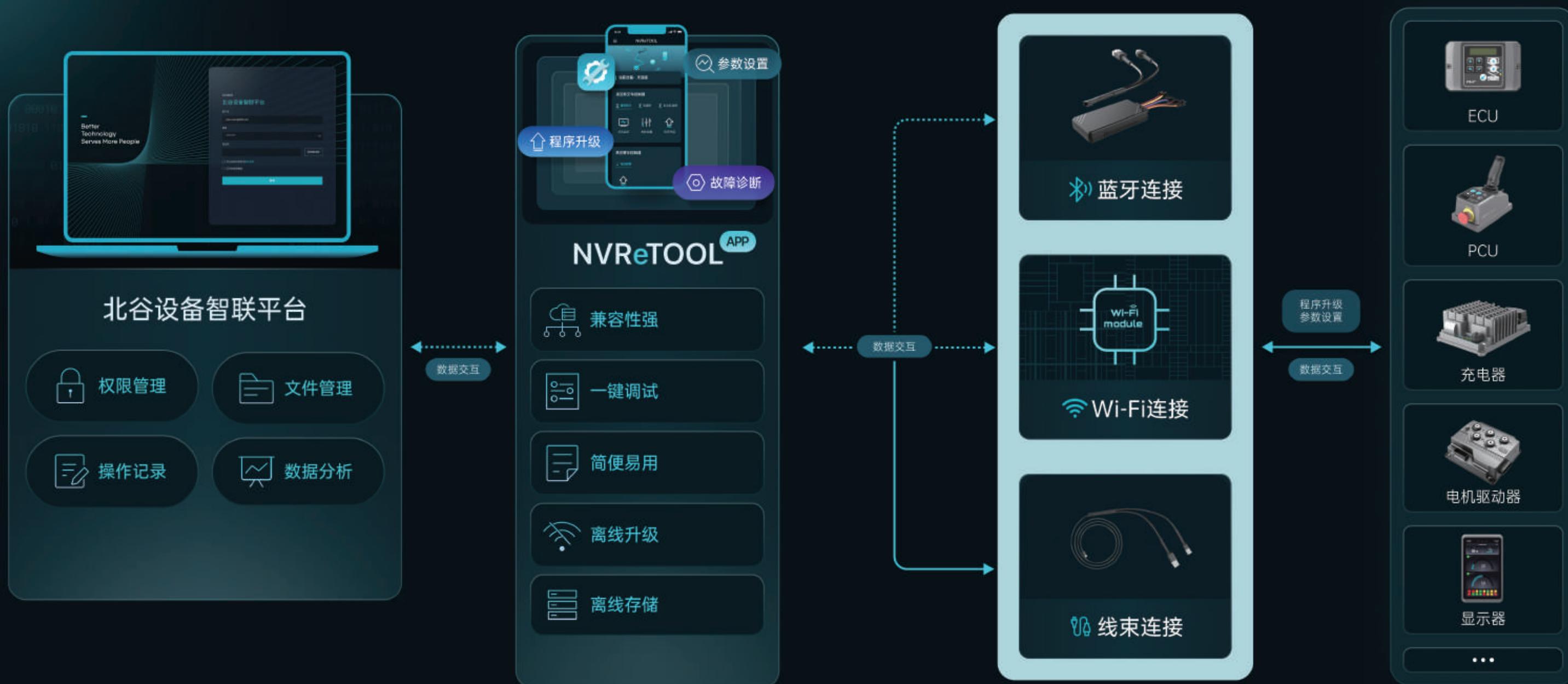


耐用可靠

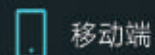
采用优质材料制造，并通过严格测试，确保在高温、高湿、高振动等环境中稳定工作

产品型号	J10	J11	J13
产品图片			
额定电压	5 V	5 V	5±0.5 V
额定电流	0.02 A @ 5 V	0.02 A @ 5 V	0.02 A @ 5 V
输出电压范围	0.5 ~ 4.5 V (可定制)	0.5 ~ 4.5 V (可定制)	0.35 ~ 4.65 V (可定制)
产品尺寸 (mm)	197×92×92	206.6×56×82	69.85×69.85×86.1
安装方式	嵌入式安装 / 顶部安装	嵌入式安装	面板法兰安装
固定孔尺寸 (mm)	75×75	尺寸①: 69×37; 尺寸②: 66	4×φ4.57
使能按键	✓	✓	✓
方向按键	2个 (左+右)	2个 (左+右)	2个 (左+右)
轴向	单轴 / 双轴	单轴	Y轴 / XY轴
操作角度	20°	20° / 30°	±18°
操作力矩	0.6 ~ 3 N·m	0.6 ~ 1.5 N·m	0.6 ~ 1.5 N·m
使动力	6 N	5 N	5 N
最大行程力	47 N	15 N	15 N
极限承载力	50 kg	60 kg	60 kg
微动开关寿命	100 万次	100 万次	> 100 万次
使能按键寿命	100 万次	100 万次	> 100 万次
机械寿命	1000 万次	1000 万次	> 1000 万次
防护等级	IP65 (组装后)	IP65 (组装后)	IP67
工作环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +80℃
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-55℃ ~ +85℃

NVReTOOL 是一款集设备管理平台、移动APP和无线诊断盒于一体的电控设备诊断系统，让您能够轻松进行程序更新、参数优化和数据加密，并将数据安全上传至平台，实现数据全生命周期管理。



北谷租赁管家是一款聚焦工程机械设备租赁行业，专为设备租赁全方位管理而设计的产品。基于设备租赁行业特性，产品深挖设备管理和业务管理两大核心需求，运用大数据、物联网等技术实现了设备的全生命周期管理和业务的智能化高效运营。



移动端



电脑端



GL20205 于2024年4月2日上午
10:42:59离开了地理围栏，请及时处理。

46%

数据 01

74%

数据 02

14%

数据 03

01 设备管理

随时随地精准管理您每一台设备

实时定位

实时定位您的设备，随时掌握位置信息

设备监控

监测设备使用情况和工时，提升运营效能

维护跟踪

轻松追踪维护情况，保持车队最佳状态

电池监测

监控电池健康状况，确保可靠运行

电子围栏

通过电子围栏保护资产安全，对越界行为发出警报

远程锁车

支持车辆远程锁定，防止未经授权的操作使用

行驶记录

回溯分析车辆行驶记录，优化车队效率

即时通知

问题出现即刻通知，快速响应

02 业务管理

轻松简单管理您的每一笔订单

合同管理

从合同创建到归档，全程记录，并依据合同约定，自动计算收益

电子签约

与第三方电管平台对接，系统中发起电子签约，手机快速签署合同

任务式管理

根据设备保养检修规则和管理要求，自动生成设备管理任务

智能结算

支持以客户、合同、设备等多种结算方式，满足不同管理诉求

一站式管理

业务全流程线上线下无缝对接，移动端与电脑端高效协作

全面定制

为您的需求量身定制解决方案，提供深度数据价值，全面掌控设备细节

01

02

丰富数据收集

广泛收集数据，全面了解设备性能和运营情况

面向主机厂
为您提供量身定制的卓越体验

API集成

通过API集成，实现与现有系统的无缝衔接

03

04

强化品牌

通过提升服务质量和协作方式，加强品牌与客户关系

一站式解决方案

设备管理和业务运营的统一平台，无需在多个系统间切换

01

02

租赁全流程管理

轻松管理合同、客户和账单，同时严格控制访问权限，提高工作效率

面向租赁商
不仅是远程通信，更是车辆管理解决方案

业务管理看板

通过管理看板清晰查看运营情况和数据分析，助力管理决策

03

04

无纸化工作流

通过数字化审批流程减少纸质文件传递，提高效率

全球分布

北谷电子布局全球，致力于构建世界级供应链和全球服务网络

