

— 关于北谷

北谷电子股份有限公司，2009年创立于硅谷，是专业的智能电控、物联网终端及服务的提供商。北谷秉承着“更好的科技服务更多的人”的使命，致力于成为全球移动设备领域智能控制、新能源和物联网的领导者。



臂车高空作业平台控制箱

臂车高空作业平台控制箱，包括平台控制箱和地面控制箱，适用于直臂式高空作业平台、曲臂式高空作业平台、蜘蛛式高空作业平台等不同类型的高空作业平台。



— 产品特性

- 高度定制化：显示器、控制器、箱体、贴膜、手柄等零部件支持定制，可以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，支持不同控制模式，满足臂式高空作业平台复杂的控制需求
- 可靠性高：箱体采用钣金材质，满足较高的防护等级和严苛环境测试，可在复杂环境下稳定工作

— 平台控制箱系列

产品型号	BP1100	BP1102	BP1108	BP2000
产品图片				
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	PC7100 / PC1000			
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			

— 地面控制箱系列

产品型号	BS1100	BS1102	BS1108	BS2000
产品图片				

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			
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			

— 可编程控制器系列

产品型号	PC1000	PC7100	PC7300
产品图片			
额定电压	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
工作电压	9 ~ 32 V	9 ~ 32 V	9 ~ 32 V
待机电流	0.1A@12V	0.12A@12V	0.19A@12V
满载电流	8 A	30 A	45 A
引脚数量	64 pin	121 pin	154 pin
最大输入端口	36 路	60 路	76 路
最大输出端口	20 路	42 路	44 路
CAN通信	1 路	3 路	4 路

开发语言	C 语言	C 语言	Codesys / Simulink 语言
壳体材料	铝合金	铝合金	铝合金
产品尺寸 (mm)	158.6×128.5×47.1	240.6×220×43.6	203×204.5×37.9
产品重量	0.32±0.1 kg	1.39±0.1 kg	0.81±0.1 kg
连接器	BS05	TE 1746979-1	BS943
产品认证	CE, FCC, UL	CE, FCC, UL	-
防护等级	IP65	IP67	IP67
工作环境温度	-30℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-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		
安全标准	产品严格按照 EN ISO 13849-1:2023 功能安全标准设计		

— 显示器系列

产品型号	DP201	DP1000-4	DP1300-7
产品图片			
液晶尺寸	3.2 寸	4.3 寸	7 寸
分辨率	128×64	480×272	800×480
显示屏类型	LCD	TFT	TFT
液晶屏亮度 (cd/m²)	400	500	1000
可视角度 (L/R/T/B)	45 / 45 / 30 / 60	80 / 80 / 80 / 80	70 / 70 / 60 / 70

触摸屏	-	选配	-
中央处理器	Cortex - M33	Cortex - M7	Cortex - M7
操作系统	-	RT-Thread	RT-Thread
RTC	✓	✓	✓
工作电压	9 ~ 32 V	12 ~ 96 V	9 ~ 32 V
最大输入端口	6 路	11 路	3 路
最大输出端口	3 路	-	1 路
CAN通信	1 路	1 路	2 路
串口通信	-	1路SCI	-
USB端口	✓	-	✓
Wi-Fi	选配	选配	选配
OTA	✓	✓	✓
产品尺寸 (mm)	115×131×50.9	160×102×42	230.3×141.9×44.2
产品重量	0.25±0.1 kg	0.37±0.1 kg	0.65±0.1 kg
连接器	TE 776262-1	TE 770583-1	TE DT06-12SA
防护等级	IP67 (正面) IP65 (背面)	IP66 (正面) IP40 (背面)	IP67 (正面) IP65 (背面)
工作环境温度	-20℃ ~ +70℃	加热: -40℃ ~ +70℃ 不加热: -20℃ ~ +70℃	-30℃ ~ +70℃
存储环境温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
环境类测试	ISO 16750-4:2010, IEC60068-2-11:2021, ISO 16750-3:2012		
电性能测试	ISO 16750-2:2012		
EMC测试	ISO 7637-2:2011, ISO 7637-3:2016, ISO 10605:2023, ISO 13766-1:2018		