

鼎立麓鸿电动剪式升降机平台控制系统

产品选型手册



Keil
uVision5

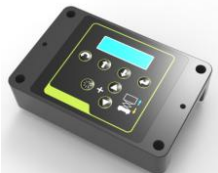


变更记录

版本	修订时间	修订内容	修订	审核	批准



👉 技术参数 (ECU)

	DL-ECU1	DL-ECU2	DL-ECU-N-N-C
示例			
外壳	工程塑料	工程塑料	工程塑料
重量 (kg)	0.525	0.525	0.25
尺寸(长*宽*高)[mm]	186*123*61	186*123*61	132×120×43
LCD 显示屏	60*18mm	60*18mm	无
数码管显示	无	无	有
电气接口	1个35 Pin, AMP 776231-1 1个14Pin, AMP 776262-1	1个35 Pin, AMP 776231-1 1个14Pin, AMP 776262-1	1个36 Pin, AMP 344108-1
通信	支持 CAN ; 4G, GPS (选配)	支持 CAN ; 4G, GPS (选配)	支持 CAN ; 4G, GPS (选配)
模拟量	电流或者电压输入可选	电流或者电压输入可选	电流或者电压输入可选
输入输出	14个数字输入DI 3个电流输入 (4-20mA) 3个电压输入 (0-5V) 15个数字输出DOH 2个模拟电压输出 (0-5V) 1个蜂鸣器输出	14个数字输入DI 3个电流输入 (4-20mA) 3个电压输入 (0-5V) 15个数字输出DOH 2个模拟电压输出 (0-5V) 1个蜂鸣器输出	14个数字输入DI (可切换AI电流4-20mA/电压0-5V) 13个数字输出DOH; 2个模拟电压输出 (0-5V)



硬件看门狗	支持	支持	支持
外接喇叭要求	电流<2A	电流<2A	电流<2A
安装方式	2孔中心距：167mm 2-M4 固定孔	2孔中心距：167mm 2-M4 固定孔	4孔中心距：4-φ5.5 60*118 mm
工作电压（V）	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC
工作温度(℃)	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-40℃~+85℃
存储温度(℃)	-30℃~80℃	-30℃~80℃	-40℃~+85℃
防护等级	IP65	IP65	IP67
抗震	4g(GB/T4798.5-2007严酷等级5M3)	4g(GB/T4798.5-2007严酷等级5M3)	4g(GB/T4798.5-2007严酷等级5M3)
抗冲击	500m/s2 加速度，脉冲时间11ms,半正弦波 GB/T28046.3 4.2.2	500m/s2 加速度，脉冲时间11ms,半正弦波 GB/T28046.3 4.2.2	500m/s2 加速度，脉冲时间11ms，半正弦波 GB/T28046.3 4.2.2
抗盐雾	GB/T2423.18-2012 严酷等级3	GB/T2423.18-2012 严酷等级3	GB/T2423.18-2012 严酷等级3



👉 技术参数 (PCU)

	DL-PCU	DL-PCU-N-H-B1	DL-PCU-N-H-B0	DL-PCU-N-H-L1	DL-PCU-N-C-L1
示例					
外壳	工程塑料	工程塑料	工程塑料	工程塑料	工程塑料
重量 (kg)	1.5kg	1.5kg	1.5kg	1.5kg	1.5kg
尺寸(长*宽*高) [mm]	222*231*114	222*231*114	222*231*114	222*231*114	222*231*114
单轴控制手柄	上海陈工	湖南鼎立	湖南鼎立	湖南鼎立	上海陈工
锁扣	有/无	有	无	无	无
凌科连接器	无	无	无	有	有
操纵杆	1个 自带2个按钮开关	1个 自带2个按钮开关	1个 自带2个按钮开关	1个 自带2个按钮开关	1个 自带2个按钮开关
按钮	4个带LED背光按键，1个急停按钮	4个带LED背光按键，1个急停按钮	4个带LED背光按键，1个急停按钮	4个带LED背光按键，1个急停按钮	4个带LED背光按键，1个急停按钮
报警	蜂鸣器	蜂鸣器	蜂鸣器	蜂鸣器	蜂鸣器
数码管显示	2位数码显示管	2位数码显示管	2位数码显示管	2位数码显示管	2位数码显示管
电气接口	6芯电缆 5芯连接器 (SIBAS HQ-005-M)	6芯电缆 5芯连接器 (SIBAS HQ-005-M)	6芯电缆 5芯连接器 (SIBAS HQ-005-M)	6芯电缆 5芯连接器 (SIBAS HQ-005-M)	6芯电缆 5芯连接器 (SIBAS HQ-005-M)



安装方式	孔中心距：166.7*97.3mm 4-M6固定孔	孔中心距：166.7*97.3mm 4-M6固定孔	孔中心距：166.7*97.3mm 4-M6固定孔	孔中心距：166.7*97.3mm 4-M6固定孔	孔中心距：166.7*97.3mm 4-M6固定孔
工作电压（V）	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC
工作温度(℃)	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃
存储温度(℃)	-30℃~80℃	-30℃~80℃	-30℃~80℃	-30℃~80℃	-30℃~80℃
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
寿命	按钮>100万次循环 操纵杆>500万次循环	按钮>100万次循环 操纵杆>500万次循环	按钮>100万次循环 操纵杆>500万次循环	按钮>100万次循环 操纵杆>500万次循环	按钮>100万次循环 操纵杆>500万次循环
抗震	4g(GB/T4798.5-2007严酷等级5M3)	4g(GB/T4798.5-2007严酷等级5M3)	4g(GB/T4798.5-2007严酷等级5M3)	4g(GB/T4798.5-2007严酷等级5M3)	4g(GB/T4798.5-2007严酷等级5M3)
抗冲击	500m/s2 加速度，脉冲时间11ms,半正弦波GB/T28046.3 4.2.2	500m/s2 加速度，脉冲时间11ms,半正弦波GB/T28046.3 4.2.2	500m/s2 加速度，脉冲时间11ms,半正弦波GB/T28046.3 4.2.2	500m/s2 加速度，脉冲时间11ms,半正弦波GB/T28046.3 4.2.2	500m/s2 加速度，脉冲时间11ms,半正弦波GB/T28046.3 4.2.2
抗盐雾	GB/T2423.18-2012 严酷等级3	GB/T2423.18-2012 严酷等级3	GB/T2423.18-2012 严酷等级3	GB/T2423.18-2012 严酷等级3	GB/T2423.18-2012 严酷等级3



👉 技术参数(电机控制器)

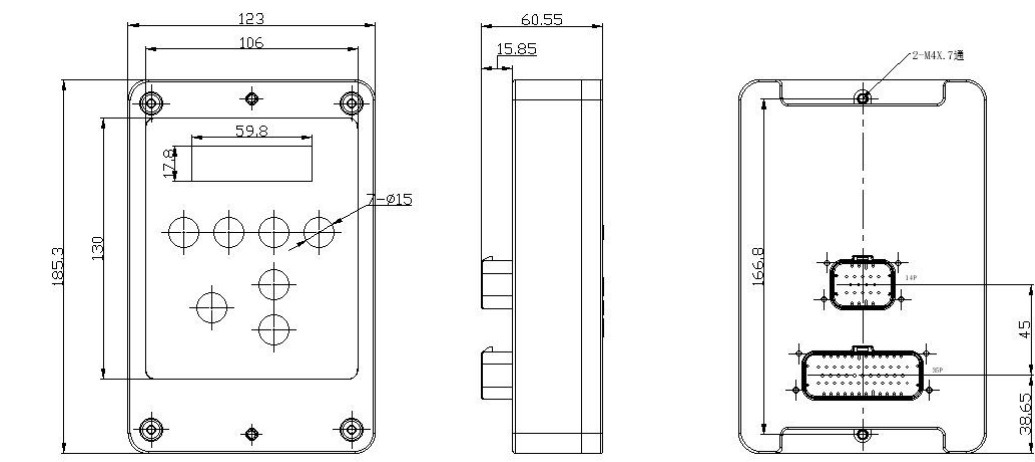
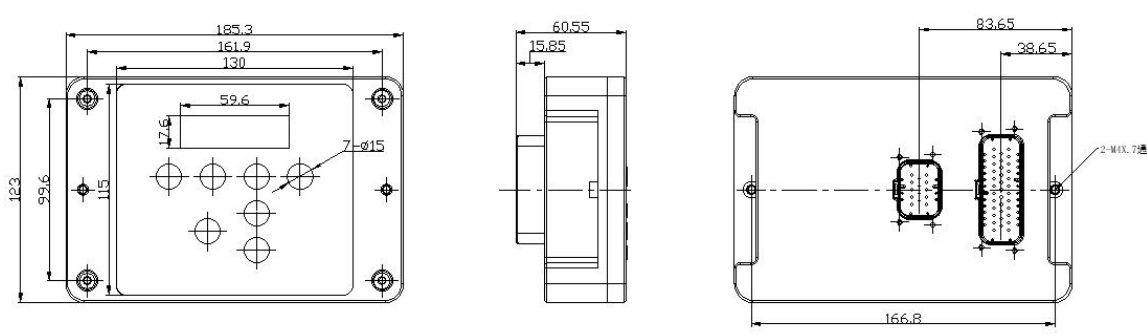
	DL-AMC01	DL-DMC01	DL-MC03-24-0010-N-N	DL-MC03-24-0015-C-N
示例				
外壳	工程塑料	工程塑料	工程塑料	工程塑料
重量 (kg)	1.5kg	1.26kg	1.5kg	1.5kg
尺寸(长*宽*高)[mm]	180×138×63	149×146×61	180×138×63	180×138×63
接线端子规格	5个M6铝质接线柱,螺纹有效深度25mm	3个M6铝质接线柱,螺纹有效深度18mm	6个M6铝质接线柱,螺纹有效深度25mm	6个M6铝质接线柱,螺纹有效深度25mm
功率接线柱标识	B+、B-、U、V、W (共五个)	B+、B-、M- (共3个)	B+、B-、P-、U、V、W (共六个)	B+、B-、P-、U、V、W (共六个)
拧紧力矩 (N•m)	7±1.4N•m	10±1N•m	7±1.4N•m	7±1.4N•m
额定输入电压 (V)	24/48	24	24	24
2分钟电流 (A)	250/350	360	120 (举升和行走电流)	120 (举升和行走电流)
1小时电流 (A)	120/170	200	80 (举升电流), 60 (行走电流)	80 (举升电流), 60 (行走电流)
连接器	35针接插件 7个大电流电极	6pin接插件 3个大电流电极	35针接插件 7个大电流电极	35针接插件 7个大电流电极
工作温度	-40℃~+50℃	-40℃~+50℃	-40℃~+50℃	-40℃~+50℃
保存温度	-40℃~+50℃	-40℃~+50℃	-40℃~+50℃	-40℃~+50℃



驱动器保护温度	85℃～95℃削减输出，超过 95℃停止输出； -40℃～-25℃削减输出，低于-40℃停止输出	85℃～95℃削减输出，超过 95℃停止输出； -40℃～-25℃削减输出，低于-40℃停止输出	85℃～95℃削减输出，超过 95℃停止输出； -40℃～-25℃削减输出，低于-40℃停止输出	85℃～95℃削减输出，超过 95℃停止输出； -40℃～-25℃削减输出，低于-40℃停止输出
防护等级	IP65	IP67	IP65	IP65
无级调速功能	支持	支持	支持	支持
过压保护功能	具备	具备	具备	具备
调速器短线保护功能	具备	具备	具备	具备
现场升级	支持	支持	支持	支持
欠压降流、深度欠压关断功能	具备	具备	具备	具备
电机线圈短路保护功能	具备	具备	具备	具备

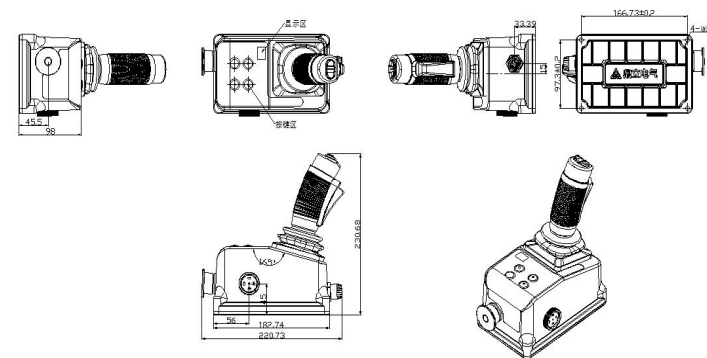


外形尺寸

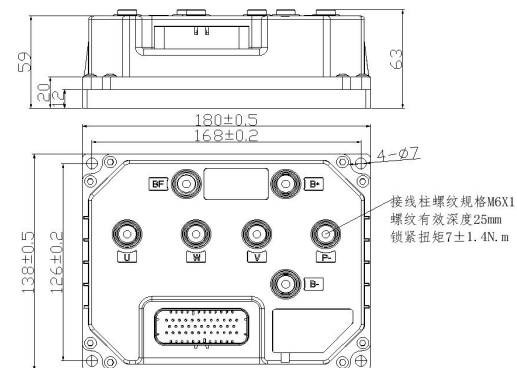
型号	尺寸规格[mm]
DL-ECU1	 Technical drawing of the DL-ECU1 unit. The front view shows a rectangular unit with overall dimensions of 185.3 mm (height) by 123 mm (width). The mounting flange has a width of 106 mm and a height of 130 mm. There are 7 mounting holes, each with a diameter of 15 mm (7-φ15). The central area contains a 3x3 grid of 9 holes, with a central rectangular cutout measuring 59.8 mm by 17.8 mm. The side view shows a total thickness of 60.55 mm, with a mounting flange thickness of 15.85 mm. The rear view shows two terminal blocks: a 16-pin block (16P) and an 8-pin block (8P), with a total height of 45 mm. The overall height of the rear panel is 166.8 mm. Two M4x7 screws are used for mounting (2-M4x.7).
DL-ECU2	 Technical drawing of the DL-ECU2 unit. The front view shows a rectangular unit with overall dimensions of 185.3 mm (height) by 123 mm (width). The mounting flange has a width of 161.9 mm and a height of 130 mm. There are 7 mounting holes, each with a diameter of 15 mm (7-φ15). The central area contains a 3x3 grid of 9 holes, with a central rectangular cutout measuring 59.6 mm by 17.6 mm. The side view shows a total thickness of 60.55 mm, with a mounting flange thickness of 15.85 mm. The rear view shows two terminal blocks: a 16-pin block (16P) and an 8-pin block (8P), with a total height of 38.65 mm. The overall height of the rear panel is 166.8 mm. Two M4x7 screws are used for mounting (2-M4x.7).



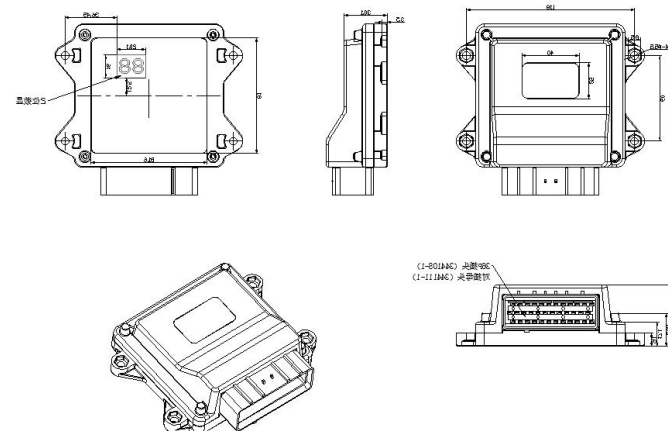
DL-PCU



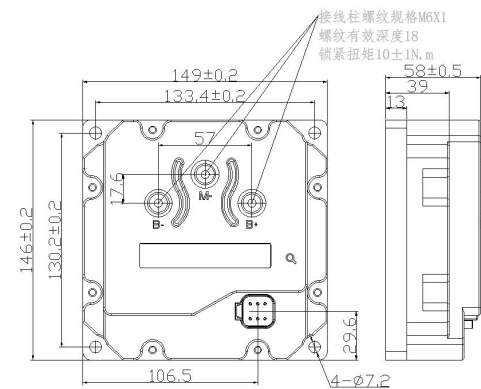
DL-AMC01



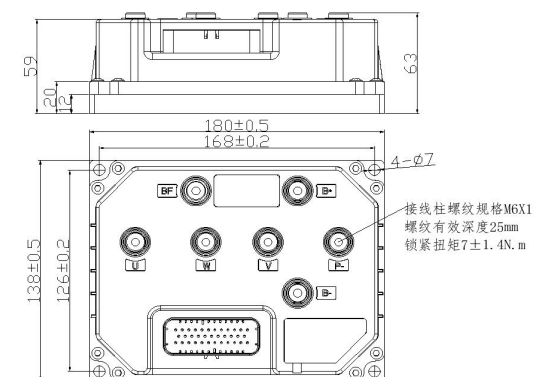
DL-ECU-N-N-C



DL-DMC01



DL-MC03-24-0010-N-N



DL-MC03-24-0015-C-N

