



DL-DIS70-L 系列显示屏 选型手册



CAN



- 高分辨率
- 高速处理单元
- CAN 通信、支持以太网
- 用于模拟和以太网视频信号的接口
- 带背光功能键
- 防护等级正面 IP67
- 支持触摸屏
- 支持 IO 功能

V1.0 2024.11.12





一、技术参数

	DL-DIS70-L	DL-DIS70-L-2413	DL-DIS70-L-2413-CM																								
图示																											
产品特征																											
显示屏	7.0 TFT 彩色（触摸屏可选配）																										
编程	Linux C 语言																										
显示屏分辨率	1024*600																										
操作系统	Linux																										
编程按钮	9 可自由编程的按钮，其中 8 个带背景光																										
背光亮度[cd/m2]	700																										
电气性能																											
工作电压 [V]	9-36V DC																										
电流损耗 [mA]	180mA (24 V DC, 25° C)	350mA (24 V DC, 25° C)																									
处理器	双核 A7 32 bit 主频 1.2GHz																										
运行内存 [M]	128MB																										
Flash 内存 [M]	256MB																										
黑匣子功能	可选配 1GB-128GB TF 卡																										
时钟	带实时时钟																										
IO 配置说明	<table><tr><th>信号</th><th>描述</th><th>备注</th></tr><tr><td>数字量输入</td><td>DIH/DIL</td><td>数字量高/低电平输入, 可配置</td></tr><tr><td>电压输入</td><td>0-32V/0-10V</td><td>可配置</td></tr><tr><td>电流输入</td><td>4-20mA</td><td></td></tr><tr><td>电阻输入</td><td>10 Ω-3K Ω</td><td></td></tr><tr><td>数字量输出</td><td>DOH</td><td>数字量高电平输出</td></tr><tr><td>电压输出</td><td>0-5V/0-10V</td><td>可配置</td></tr><tr><td>脉冲频率输入</td><td>PI</td><td>频率≤ 30kHz</td></tr></table>			信号	描述	备注	数字量输入	DIH/DIL	数字量高/低电平输入, 可配置	电压输入	0-32V/0-10V	可配置	电流输入	4-20mA		电阻输入	10 Ω-3K Ω		数字量输出	DOH	数字量高电平输出	电压输出	0-5V/0-10V	可配置	脉冲频率输入	PI	频率≤ 30kHz
信号	描述	备注																									
数字量输入	DIH/DIL	数字量高/低电平输入, 可配置																									
电压输入	0-32V/0-10V	可配置																									
电流输入	4-20mA																										
电阻输入	10 Ω-3K Ω																										
数字量输出	DOH	数字量高电平输出																									
电压输出	0-5V/0-10V	可配置																									
脉冲频率输入	PI	频率≤ 30kHz																									
输入	无	可配置 24 路 8 路：0-32V/0-10V/10 Ω-3K Ω /DIH/DIL/DOH（复用） 4 路：0-32V/0-10V/10 Ω-3K Ω /DIH/DIL（复用） 4 路：4-20mA/0-32V/0-10V/DIH（复用） 2 路：0-32V/0-10V/DIH/PI/DOH（复用） 2 路：0-32V/0-10V/DIH/DOH（复用） 2 路：0-32V/0-10V/DIH/PI（复用）																									





湖南省鼎立电气科技有限公司

Hunan Dingli Electrical Technology Co. Ltd.

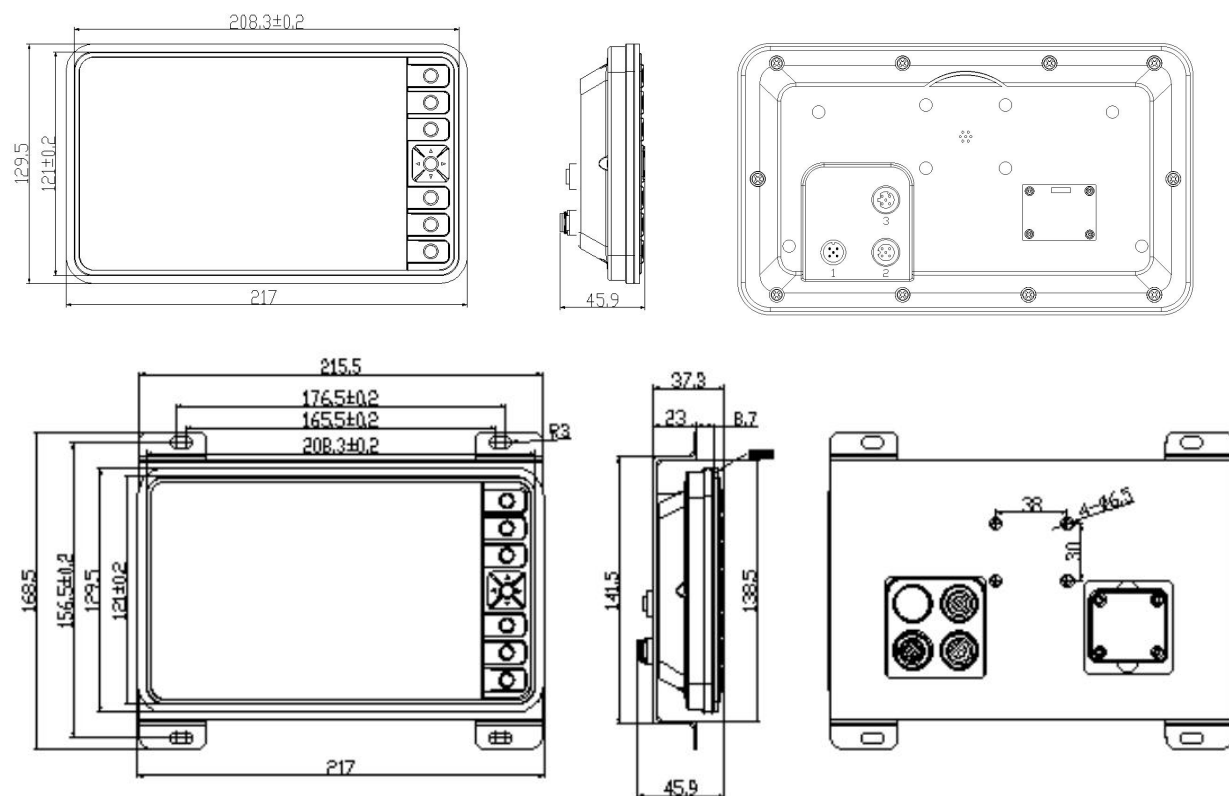
		2 路：0-32V/0-10V/DIH（复用）	
输出	无	可配置 13 路 8 路：0-32V/0-10V/10Ω-3KΩ/DIH/DIL/DOH（复用） 2 路：0-32V/0-10V/DIH/PI/DOH（复用） 2 路：0-32V/0-10V/DIH/DOH（复用） 1 路：0-5V/0-10V 模拟输出（复用）	
RS232		有	
CAN 通讯	1 路 CAN2.0B 波特率： 1kBit/s -1 MBit/s（可 设置）	2 路 CAN2.0B 波特率： 1kBit/s -1 MBit/s（可设置）	
终端电阻	选配		
以太网	10/100 兆以太网端口		
蜂鸣器	有		
双声道音频输出	选配		选配
视频输入	以太网视频信号	以太网视频信号	以太网视频信号、模拟视频 信号
升级接口	Micro USB、以太网口		
电气接口	5 芯 (M12) A 型公端 5 芯 (M12) A 型母端 4 芯 (M12) D 型母端	34 针接插件（配对护套：TE 4-1437290-0 ） 4 芯 (M12) D 型母端	34 针接插件（配对护套：TE 4-1437290-0 ） 5 芯 (M12) A 型公端 4 芯 (M12) D 型母端
反相保护	有		
短路保护	有		
机械技术数据			
外形尺寸 [mm]	217 x129.5 x45.9		
开孔尺寸 [mm]	209x122 （参考）		
重量 [g]	900		
安装	嵌入安装屏（选用背板安装支架）、非嵌入安装屏（外形见外形尺寸图，选用万向安装支 架）		
外壳材料	外壳：铝合金； 按键材料：硅胶		
按键寿命 [万次]	>50		
工作环境			
工作温度 [° C]	-20... 70		
存储温度 [° C]	-30... 80		
外壳防护等级	IP67 安装面板前(正面)		
抗冲击	500m/s2 加速度，脉冲时间 11ms, 半正弦波 GB/T 2423.5		
抗震	4g 正弦振动严酷等级 5M3 GB/T2423.10 GB/T4798.5		



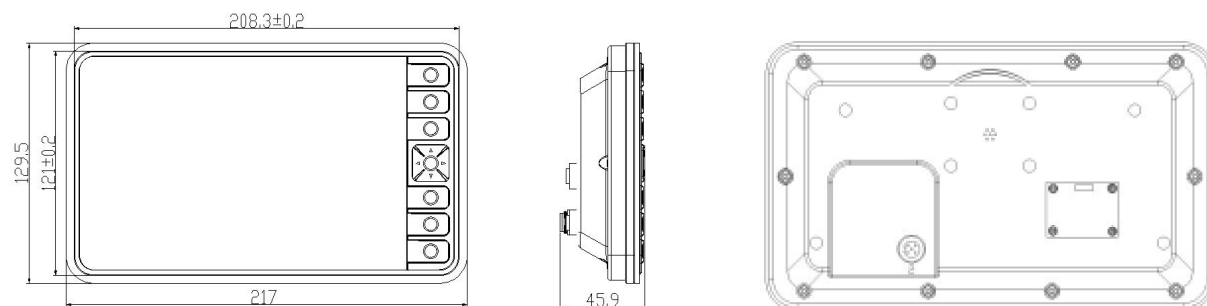


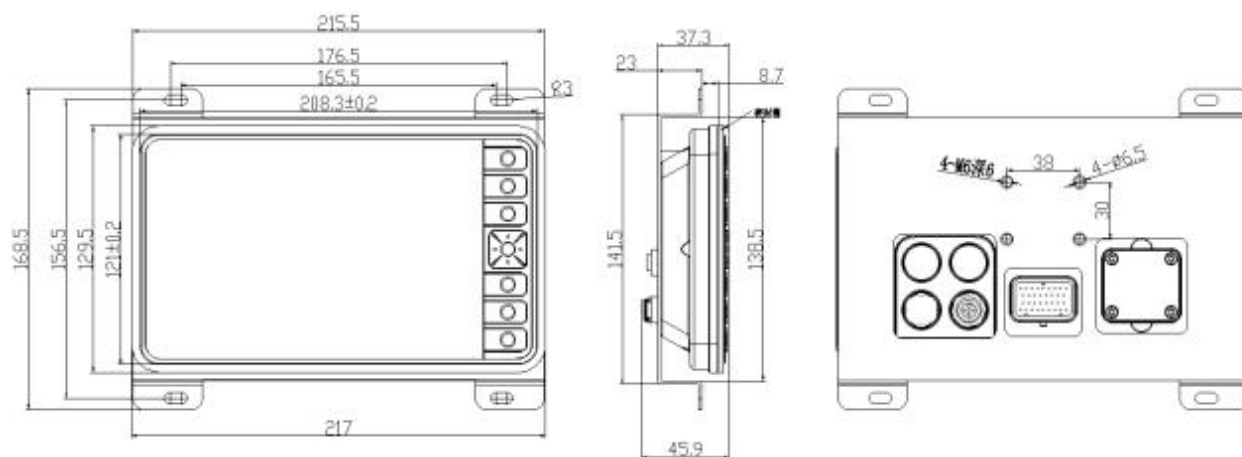
二、外形尺寸

DL-DIS70-L

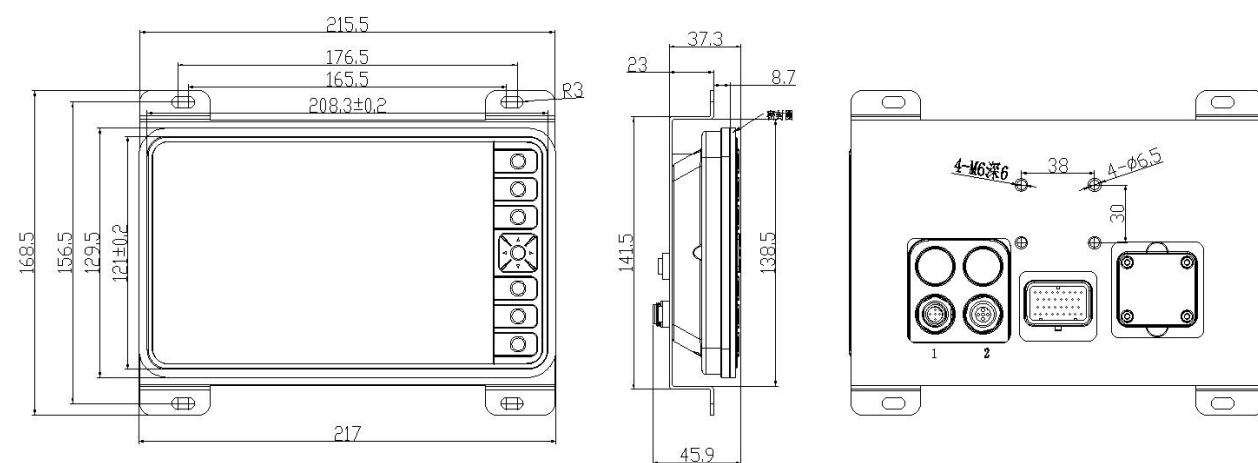
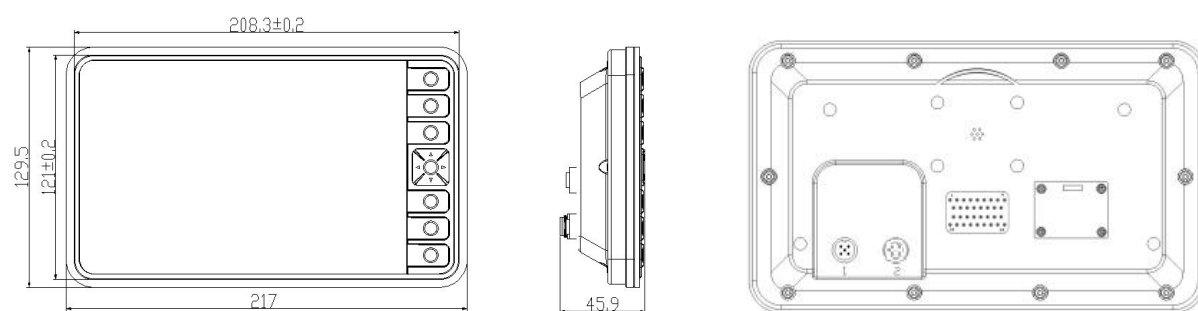


DL-DIS70-L-2413



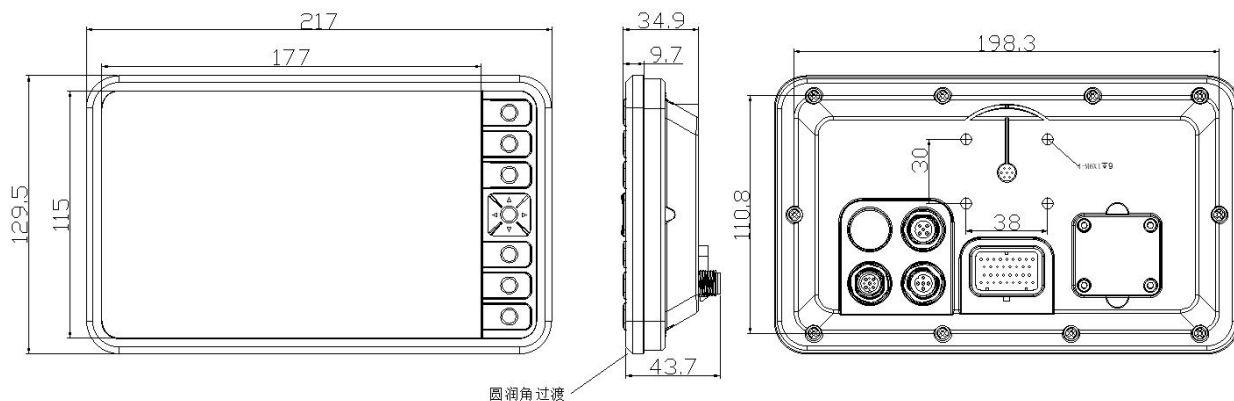


DL-DIS70-L-2413-CM

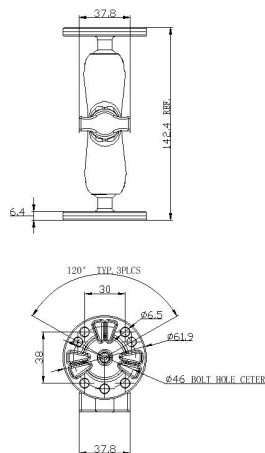




DL-DIS70-L-***（非嵌入安装屏）



附件：安装支架 DL-MB01



三、选型参考

DL-DIS70-L -①-②-③-④

① 触摸

默认非触摸屏

T 触摸屏

② 电气接口

默认 M12（无 IO）

2413 M12 +AMP 34 芯

③ 安装方式

默认嵌入安装

NE 非嵌入安装

④ 附加

商议 产品附加规格

商议 客户代号





四、物料选型参考

7 寸显示屏常用型号				
产品序号	物料代码	规格型号	物料名称	说明
①	C. P. 01131-DIS70TY	DL-DIS70-L	7 寸显示屏	无 IO
②	C. P. 00619-DIS70TY	DL-DIS70-L-T	7 寸触摸显示屏	无 IO
③	C. P. 01394-DIS70TY	DL-DIS70-L-2413	7 寸显示屏	
④	C. P. 01395-DIS70TY	DL-DIS70-L-T-2413	7 寸触摸显示屏	
⑤	C. P. 01396-DIS70TY	DL-DIS70-L-2413-CM	7 寸显示屏	有 AHD 视频输入
⑥	C. P. 01397-DIS70TY	DL-DIS70-L-T-2413-CM	7 寸触摸显示屏	有 AHD 视频输入

附件(单独选配)				
物料代码	规格型号	物料名称	说明	适用于
D. 6. J. 0083-DIS70XB	BRA-DIS70-L	背板安装支架	不锈钢	①②③④⑤⑥
C. W. 00951-DLMB01T	DL-MB01	万向支架	连杆长度:142.4 毫米, 支架 承重: 最大 4Kg	非嵌入安装屏
D. 5. L. 0074-MB20205	M12-BF-5P-20	M12 连接电缆线	M12 弯母头 A 型 线长 2M (5*0.5mm ²)	①②
D. 5. L. 0064-MB20205	M12-SF-5P-20	M12 连接电缆线	M12 直母头 A 型 线长 2M (5*0.5mm ²)	①②
D. 5. L. 0035-MB29105	M12-BF-5P-03	音频连接线	M12 弯头公头 A 型 线长 290mm 5*0.5mm ²	①②
D. 5. L. 0143-M12RJ45	M12-RJ45-20	网线	M12-RJ45 长 2M 直头 4P D 型公	①②③④⑤⑥
D. 5. L. 0099-DIS90TY	LH1-2	视频转接电缆线	线长 1000mm 1 个 M12 母直头 (5P)/2 个视频直公头(4P)	⑤⑥
D. 5. L. 0291-CR80PTY	TE-34P-10-A1	1 米 34 针连接线	护套:4-1437290-0, 端 子:3-1447221-3 线长:1m (34*0.75mm ²)	③④⑤⑥
D. 3. L. 0109-J3R0X34	4-1437290-0	护套	34P 连接器-母头	③④⑤⑥
D. 3. D. 0034-D1R9400	3-1447221-3	端子	压接端子, 压线范围 0.75~1.25mm ²	③④⑤⑥
D. 5. X. 0098-G101R94	3-1447221-3-10	端子(带线)	端子:3-1447221-3, 白色导 线, 线长 1m	③④⑤⑥

