



CODESYS 显示屏选型手册



V1.4 2026.06.26





一、技术参数

型号	DL-DIS50-CK-E9-N0-00		DL-DIS50-CK-E9-N0-E7	DL-DIS50-CK-E7-N0-E7
技术参数				
图示				
产品特征				
显示屏	5.0TFT 彩色屏			
编程	支持 Codesys 或者 QT 开发			
显示屏分辨率	800*480			
操作系统	Linux+codesys			
编程按钮	9 个可编程的按钮			7 个可编程的按钮
背光亮度[cd/m2]	600			
电气性能				
工作电压 [V]	9-36V DC			
电流损耗 (24 V DC, 25° C)	150mA		200mA	
处理器	四核 A53 64bit 主频 2.0GHz			
运行内存	256 MB, 默认		512 MB, 默认	
Flash 内存	16 GB, 默认			
时钟	带实时时钟			
输入	无		可配置 14 路 8 路: AI&DI I (4-20mA) , V (0-10V) , R (30-1k Ω) , DIH, DIL, 2 路复用 PI (1HZ-30KHZ) 4 路: DOH&DIH DOH (2.5A) , 复用 DIH 2 路: DI, 复用 PI (1HZ-30KHZ)	
输出	无		可配置 7 路 4 路: DOH&DIH DOH (2.5A) , 复用 DIH 3 路: DOH&PWMI DOH (2.5A) , 复用 PWMI	
CAN 通讯	1 路 CAN2.0B		2 路 CAN2.0B	
终端电阻	选配			
以太网	10/100 兆以太网端口			
蜂鸣器	有			
升级接口	Micro USB、以太网口			
电气接口	1 个 5 芯 (M12) A 型公端 1 个 4 芯 (M12) D 型母端		1 个 26 针接插件 (配对护套: TE 3-1437290-7) , 1 个 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]	131 x 116 x 42		131 x 122 x 45	





开孔尺寸 [mm]	114 x99 (参考)
重量 [g]	400
安装	嵌入安装屏 (选用背板安装支架)、非嵌入安装 (选用万向安装支架)
外壳材料	外壳: ABS+PC; 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/s ² 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





型号		DL-DIS70-CT-EB-N2-00		DL-DIS70-CT-EB-N4-G8	
技术参数					
图示					
显示屏		7.0TFT 彩色触摸屏			
编程		支持 Codesys 或者 QT 开发			
显示屏分辨率		1024*600			
操作系统		Linux+codesys			
编程按钮		11 个可编程的按钮，其中 10 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		200mA (24 V DC, 25° C)		250mA (24 V DC, 25° C)	
处理器		四核 A53 64bit 主频 2.0GHz			
运行内存		512 MB，默认			
Flash 内存		16 GB，默认			
时钟		带实时时钟			
输入		无		可配置 16 路 8 路: AI&DI1 I (4-20mA), V (0-10V), R (30-1k Ω), DIH, DIL, PI (复用) 8 路: DOH1&DIH DOH, PWM、PWMI 输出, 2A, 复用 AI (I, V, R), DI	
输出		无		可配置 8 路 8 路: DOH1&DIH DOH, PWM、PWMI 输出, 2A, 复用 AI (I, V, R), DI	
VOUT		无		1 个 5V (200mA) , 2 个 12V (1A)	
CAN 通讯		1 路 CAN2.0B		2 路 CAN2.0B	
终端电阻		选配			
以太网		10/100 兆以太网端口			
蜂鸣器		有			
GPS		无		选配	
4G		无		选配	
AHD 视频输入		2 路		4 路	
升级接口		Micro USB、以太网口			
电气接口		2 个 5 芯 (M12)A 型公端 1 个 4 芯 (M12) D 型母端		1 个 34 针接插件 (配对护套: TE 4-1437290-0) 1 个 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（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





型号	DL-DIS90-CT-B8-N4-G8	DL-DIS90-CT-BA-N4-G8	DL-DIS101-CT-BF-N2-00	DL-DIS101-CT-BF-N4-G8
技术参数				
图示				
产品特点				
显示屏	9.0 TFT 彩色触摸屏		10.1TFT 彩色触摸屏	
编程	支持 Codesys 或者 QT 开发			
显示屏分辨率	1024*600			
操作系统	Linux			
编程按钮	8 个带背景光可编程的按钮	8 个带背景光可自由编程的按钮+2 个旋钮	15 个带背景光可自由编程的按钮	
背光亮度	700 cd/m2			
电气性能				
工作电压	9-36V DC			
电流损耗	350mA (24 V DC, 25° C)		300mA (24 V DC, 25° C)	350mA (24 V DC, 25° C)
处理器	四核 A53 64bit 主频 2.0GHz			
运行内存	512 MB, 默认			
Flash 内存	16 GB, 默认			
时钟	带实时时钟			
输入	可配置 16 路 8 路: AI&DI1 I (4-20mA), V (0-10V), R (30-1k Ω), DIH, DIL, PI (复用) 8 路: DOH1&DIH DOH, PWM、PWMI 输出, 2A, 复用 AI (I, V, R), DI			可配置 16 路 8 路: AI&DI1 I (4-20mA), V (0-10V), R (30-1k Ω), DIH, DIL, PI (复用) 8 路: DOH1&DIH DOH, PWM、PWMI 输出, 2A, 复用 AI (I, V, R), DI
输出	可配置 8 路 8 路: DOH1&DIH DOH, PWM、PWMI 输出, 2A, 复用 AI (I, V, R), DI			可配置 8 路 8 路: DOH1&DIH DOH, PWM、PWMI 输出, 2A, 复用 AI (I, V, R), DI
VOUT	1 个 5V (200mA), 2 个 12V (1A)			1 个 5V (200mA), 2 个 12V (1A)
CAN 通讯	2 路 CAN2.0B		1 路 CAN2.0B	2 路 CAN2.0B





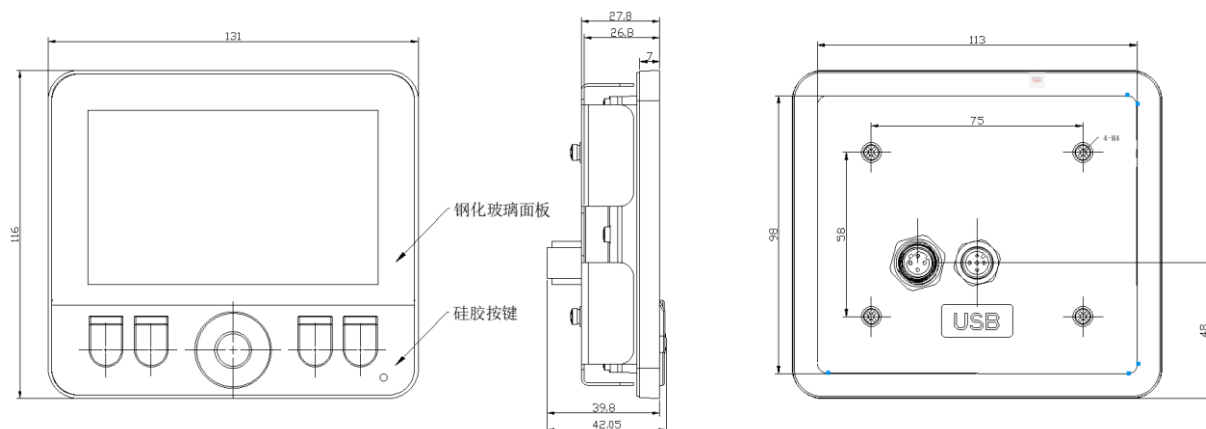
终端电阻	选配		
以太网	10/100 兆以太网端口		
蜂鸣器	有		
GPS	选配		选配
4G	选配		选配
AHD 视频输入	4 路	2 路	4 路
升级接口	Micro USB、以太网口		
电气接口	1 个 34 针接插件 （配对护套：TE 4-1437290-0 ） 1 个 4 芯 (M12) D 型母端	2 个 5 芯 (M12) A 型公端 1 个 4 芯 (M12) D 型母端	1 个 34 针接插件（配对护套：TE 4-1437290-0 ） 1 个 4 芯 (M12) D 型母端
反相保护	有		
短路保护	有		
机械技术数据			
外形尺寸 [mm]	172.4*228.6*44.3		198*261*39
开孔尺寸 [mm]	167.5*223.6（参考）		187.4*250.4 mm （参考）
重量 [g]	1140		1490
安装	嵌入安装屏（选用背板安装支架）、非嵌入安装（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		



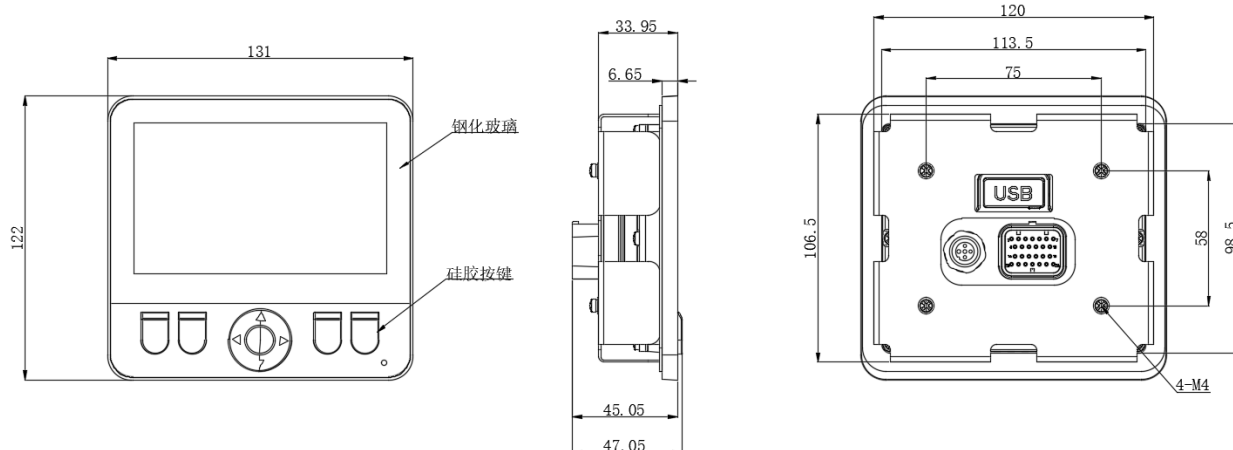


二、外形尺寸

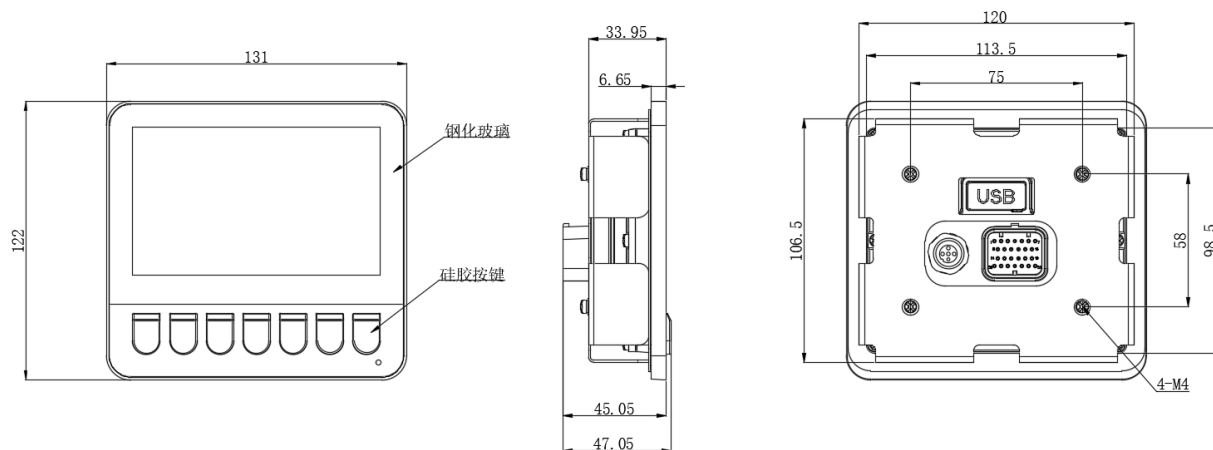
1. DL-DIS50-CK-E9-N0-00



2. DL-DIS50-CK-E9-N0-E7

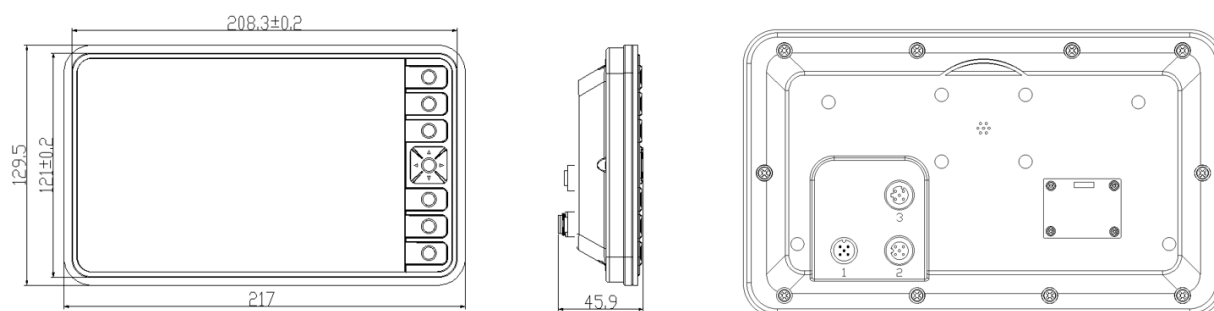


3. DL-DIS50-CK-E7-N0-E7

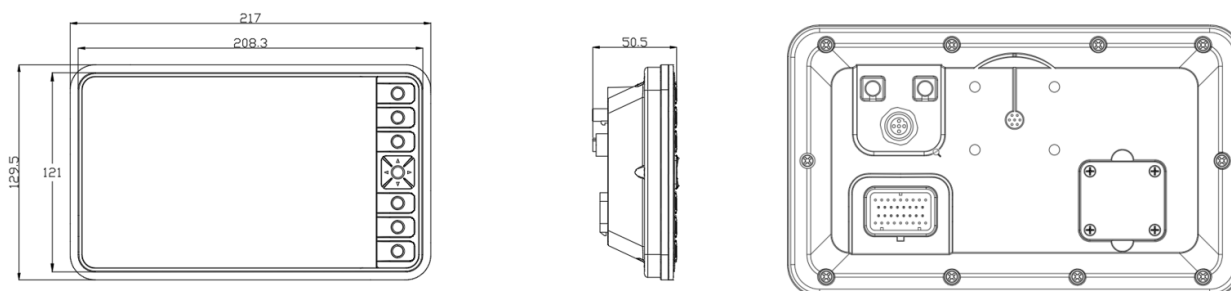




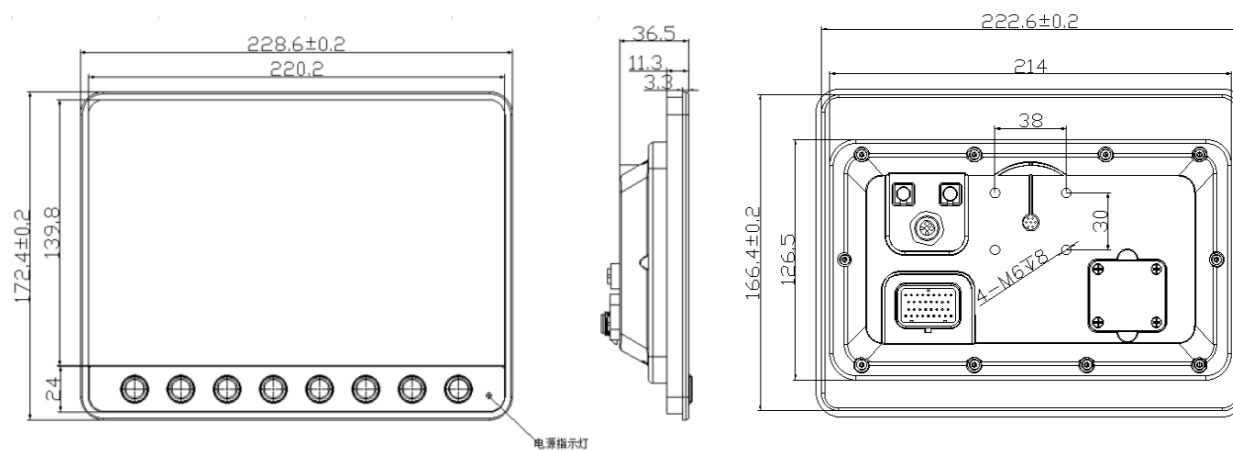
4. DL-DIS70-CT-EB-N2-00



5. DL-DIS70-CT-EB-N4-G8

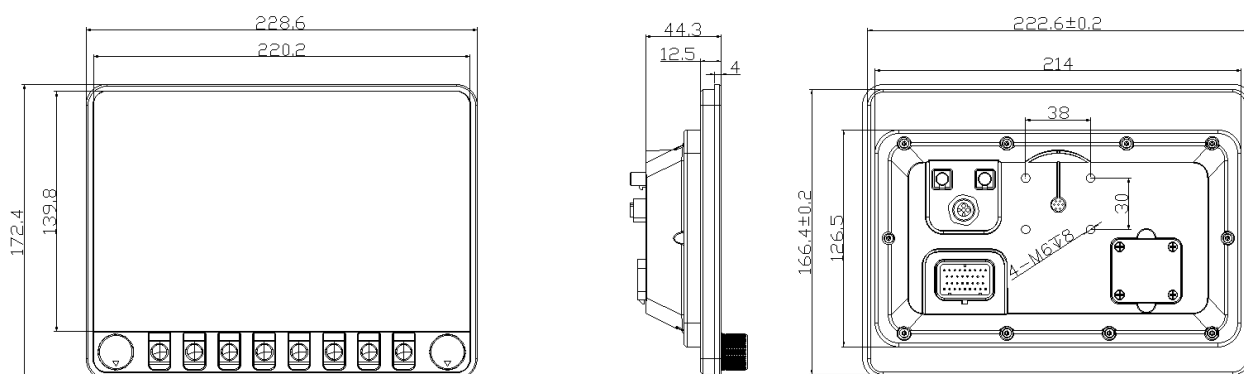


6. DL-DIS90-CT-B8-N4-G8

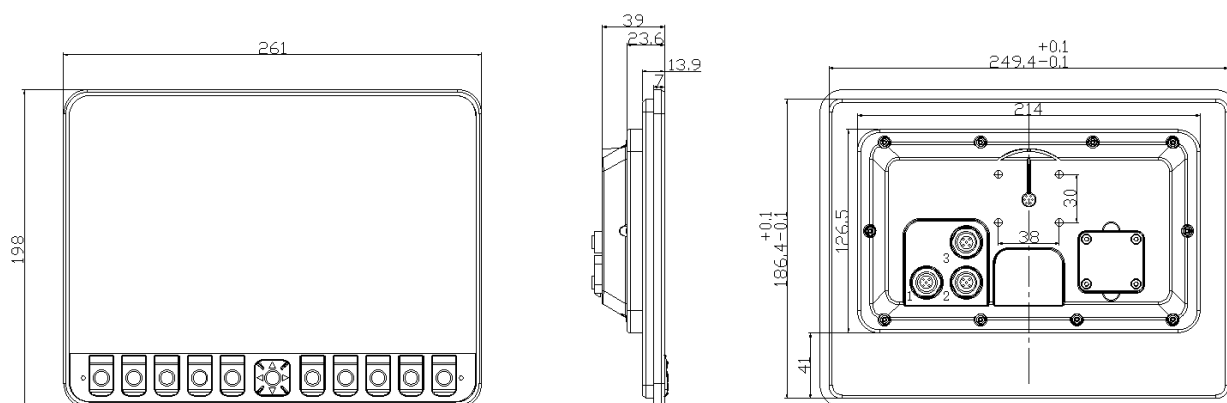




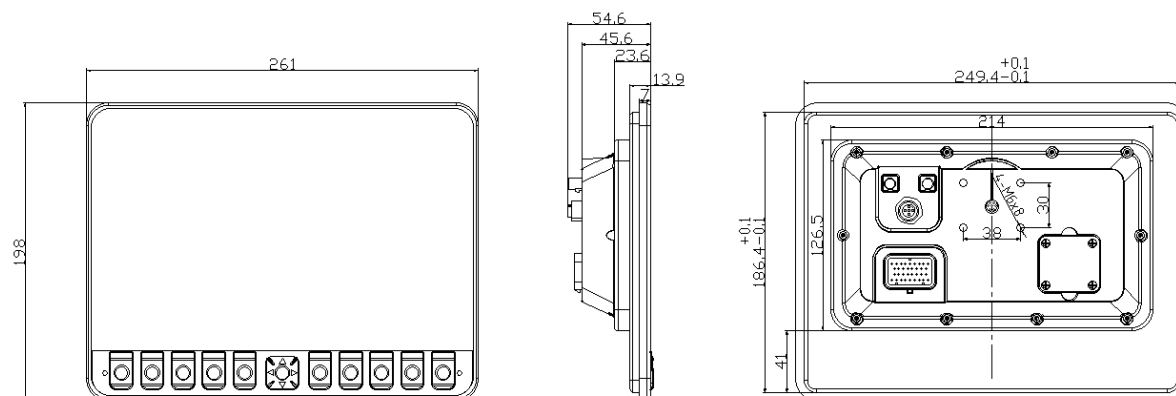
7. DL-DIS90-CT-BA-N4-G8



8. DL-DIS101-CT-BF-N2-00

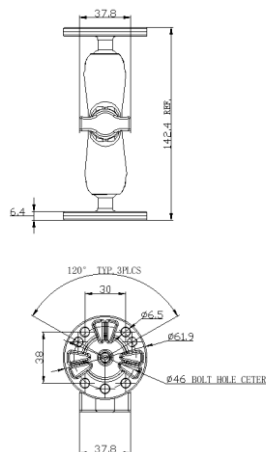


9. DL-DIS101-CT-BF-N4-G8





附件：万向安装支架 DL-MB01



三、显示屏选型

DL-DIS①-②③-④⑤-⑥⑦-⑧-⑨-⑩

① 显示屏		② 开发平台		③ 操作		④ 安装方式	
50	5 寸显示屏	C	codesys	K	非触摸屏	B	非嵌入安装
70	7 寸显示屏	L	Linux	T	触摸屏	E	嵌入安装
90	9 寸显示屏	F	FreeRTOS				
101	10.1 寸显示屏						
121	12.1 寸显示屏						
⑤ 按键(旋钮)		⑥ 无线网		⑦ 视频路数		⑧ 输入输出	
0	无	N	无	0	无	00	无
5	5 个	G	有	2	2 路	88	8 入、8 出
9	9 个			4	4 路	85	8 入、5 出
A	10 个					A8	10 入、8 出
B	11 个					G8	16 入、8 出
F	15 个					ON	24 入、23 出
						输入输出为可配置最大数	
⑨ 版本		⑩附加					
	基本型	商议	产品附加规格				
A-Z	升级型	商议	客户代号				





四、Codesys 显示屏基本型号

显示屏基本型号

产品序号	物料代码	规格型号	物料名称	说明
①	C. P. 02123-DIS50CK	DL-DIS50-CK-E9-N0-00	5 寸显示屏	无 IO、AHD 视频输入
②	C. P. 02177-DIS50CK	DL-DIS50-CK-E9-N0-E7	5 寸显示屏	有 IO、无 AHD 视频输入
③	C. P. 01641-DIS70TY	DL-DIS70-CT-EB-N2-00	7 寸触摸显示屏	无 IO、有 2 路 AHD 视频输入
④	C. P. 01878-DIS70TY	DL-DIS70-CT-EB-N4-G8	7 寸触摸显示屏	有 IO、有 4 路 AHD 视频输入
⑤	C. P. 02048-DIS90TY	DL-DIS90-CT-B8-N4-G8	9 寸触摸显示屏	有 IO、有 4 路 AHD 视频输入
⑥	C. P. 01879-DIS90TY	DL-DIS90-CT-BA-N4-G8	9 寸触摸显示屏	有 IO、AHD 视频输入、带旋钮
⑦	C. P. 01642-DIS101T	DL-DIS101-CT-BF-N2-00	10.1 寸触摸显示屏	无 IO、有 2 路 AHD 视频输入
⑧	C. P. 01880-DIS101L	DL-DIS101-CT-BF-N4-G8	10.1 寸触摸显示屏	有 IO、4 路 AHD 视频输入
⑨	C. P. 02346-DIS50CK	DL-DIS50-CK-E7-N0-E7	5 寸显示屏	有 IO、无 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. 0322-DIS50LX	BRA-DIS50-L	背板安装支架	不锈钢	①
D. 6. J. 0670-DIS50CX	BRA-DIS50-C-26	背板安装支架	不锈钢	②⑨
D. 6. J. 0083-DIS70XB	BRA-DIS70-L	背板安装支架	不锈钢	③
D. 6. J. 0620-DIS70TY	BRA-DIS70-C-34	背板安装支架	不锈钢	④
D. 6. J. 0472-DIS101L	BRA-DIS101-L	背板安装支架	不锈钢	⑦
D. 6. J. 0621-DIS101C	BRA-DIS101-C-34	背板安装支架	不锈钢	⑧
C. W. 00951-DLMB01T	DL-MB01	万向安装支架	连杆长度:142.4 毫米, 支架承重: 最大 4Kg	③④⑤⑥⑦⑧
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)	①②③⑦
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)	①②③⑦
D. 5. L. 0143-M12RJ45	M12-RJ45-20	网线	M12-RJ45 长 2M 直头 4P D 型公	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨
D. 5. L. 0382-LY4201T	LY4201	视频转接电缆线	一端 0.5 米线 4 根裸线 (电源, GND, CH1, CH2), 另一端是 0.5 米两路 GX12 公头 (4P)	④⑤⑥⑧





D. 5. L. 0099-DIS90TY	LH1-2	视频转接电缆线	线长 1m 1 个 M12 母直头 (5P) /2 路 GX12 公头 (4P)	③⑦
D. 5. L. 0292-CR80PTY	TE-26P-10-B1	1 米 26pin 连接线	护套:3-1437290-7, 端 子:3-1447221-3 线长: 1m(26*0.75mm ²)	②
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)	④⑤⑥⑧
D. 3. L. 0030-K3R0X26	3-1437290-7	护套	26P 连接器-母头	②⑨
D. 3. L. 0109-J3R0X34	4-1437290-0	护套	34P 连接器-母头	④⑤⑥⑧
D. 3. D. 0034-D1R9400	3-1447221-3	端子	压接端子, 压线范围 0.75~1.25mm ²	②④⑤⑥
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	②④⑤⑥

