

— 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。



DP7300-A2 显示器



DP7300-A2是一款专为工程机械车辆设计的高可靠性10.1寸智能中控显示屏。该产品为电容触摸屏，集成丰富接口资源，包括1路USB、2路CAN总线及1路千兆以太网接口，支持4路摄像头信号同步输入与同屏显示，并内置音频功放与麦克风输入，具备完整的多媒体音频处理能力。在通讯方面，本设备支持多种无线模块选配，如蓝牙、Wi-Fi、4G及GPS，可实现蓝牙电话、流媒体音乐播放及远程定位等功能。

产品采用宽压电源设计，支持DC 8-36V输入，具备优异的硬件防护性能，并通过多项严苛环境可靠性验证。其工作温度范围达-30℃至+80℃，防护等级为IP65，能够适应各类高低温、粉尘及潮湿工况，确保在复杂工程环境中稳定运行，适用于挖掘机、装载机、矿卡等极端工况。



— 产品特性

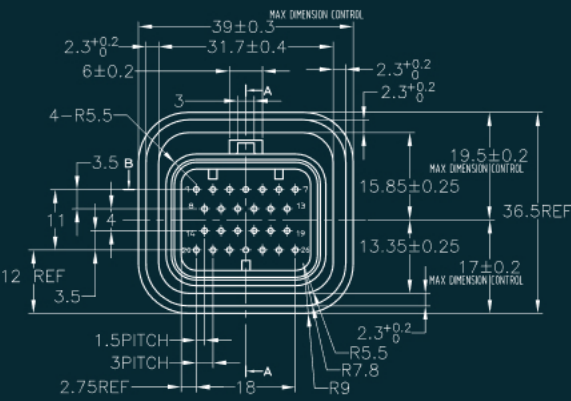
- 10.1寸工程级高可靠电容触摸屏
- USB、双CAN、千兆以太网及4路摄像头同步显示接口
- 内置音频功放与麦克风，支持蓝牙通话与多媒体播放
- 可选配蓝牙、Wi-Fi、4G、GPS等无线通信模块
- DC 8 - 36V宽压输入，通过严苛环境可靠性验证
- 防护等级IP65，适应极端工况

— 产品参数

功能	说明
液晶尺寸	10.1寸
分辨率	1280*800
显示屏类型	TFT
液晶屏亮度 (cd/m²)	850
可视角度 (L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80
触摸屏	
中央处理器	Cortex - A55
操作系统	Linux
视频输入	4-6 路
工作电压	8 - 32 V
CAN通信	2-4 路
串口通信	
USB	
WiFi	
OTA	
产品尺寸 (mm)	162.4×254.2×39.4 mm
产品重量	1.5 kg ± 0.01 kg
连接器	TE 1437288-6
防护等级	IP65
工作温度	-30°C - +80°C
存储温度	-40°C - +80°C
环境类测试	ISO 16750-4:2010,IEC 60068-2-11:2021,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

一 连接器 & 端口定义

连接器型号：AMP 26芯1437288-6



序号	Pin	功能
1	ACC	钥匙正
2	GND	电源地
3	AUD_L	AUD
4	AUD_R	AUD
5	ETH_RX_P	以太网接收-正
6	ETH_RX_N	以太网接收-负
7	AUD_L-	AUD
8	CAN1H	CAN1
9	CAN1L	CAN1
10	AUD_GND	AUD
11	CAN0H	CAN0
12	CAN0L	CAN0

序号	Pin	功能
13	AUD_R-	AUD
14	+12V_CAM_3/4	摄像头3 & 4电源
15	CAM4	摄像头4信号
16	GND_CAM4	摄像头4地
17	ETH_TX_P	以太网发送
18	ETH_TX_N	以太网发送
19	B+	常电
20	CAM3	摄像头3信号
21	GND_CAM3	摄像头3地
22	CAM2	摄像头2信号
23	GND_CAM2	摄像头2地
24	CAM1	摄像头1信号
25	+12V_CAM_1/2	摄像头1 & 2电源
26	GND_CAM1	摄像头1地

一 产品尺寸

