

数据表

DP720 系列 PLUS+1® 行走机械显示器

丹佛斯 DP720 系列是 PLUS+1 系列行走机械管理产品中的一款。

DP720 适合在最极端的行走机械环境中使用。

DP720 提供三种不同的显示器选项以满足您在驾驶室和露天环境下的各种应用需求。显示屏配有一个投射电容触摸屏，可抵挡泥、水与手套的影响。

最新的背光调节技术可提供出色的亮度和对比度性能，屏幕信息非常易读。光学粘合 LCD/透镜技术可提高阳光下的可视性，防止模糊不清。

使用 PLUS+1 GUIDE 开发您自己的软件和界面布局。图形库可加快上市时间。



特征

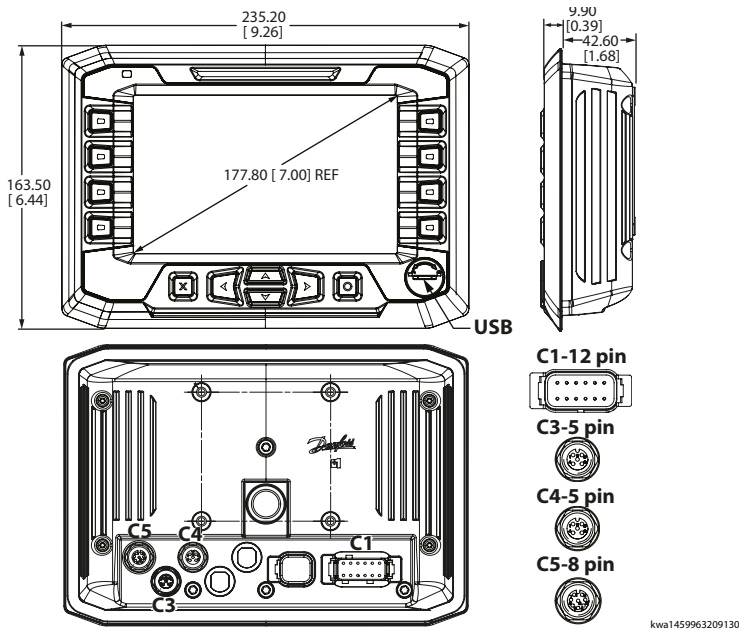
- 7" 高分辨率 TFT 显示器，800 x 480 像素，18 位颜色
- 显示仪表盘信息、诊断菜单及其它辅助功能的理想选择
- 用户可通过 PLUS+1 GUIDE（图形化用户集成开发环境）进行编程
- 光学粘合 LCD
- 投射电容触摸屏
- 两个可选视频输入口，同时支持 PAL 和 NTSC
- 包括 DIN/AIN/Freq/IN/Rheo/4-20 mA 的两个多功能输入
- 完全集成的接头和硅胶键盘可防水防尘。
- 键盘有 14 个按键（8 个功能键和 6 个导航按键）
- 所有按键采用白色背光设计，可在夜晚和光线暗淡的环境下使用，全部由软件单独控制
- 保护玻璃防眩目效果极佳，同时可在所有光照条件下进行对比度控制
- 两种安装选项：
 - 仪表盘嵌入式安装
 - 符合 VESA 标准的单机柱式安装：75 mm x 75 mm (2.953 in x 2.953 in)
- 可竖向或横向安装
- 软件可配置 LED 灯条
- USB 端口，用于快速软件下载和上传
- 集成的光传感器可自动调整背光
- 液晶显示屏亮度 400-550cd/m²
- 用于外部警报器的数字输出
- CE 认证
- 电路板集成的实时时钟

可在以下网址上找到全面技术资料：
powersolutions.danfoss.com

数据表 DP720 系列

尺寸与接头

DP720 尺寸 (mm [in]): C1、C3、C4、C5 接头



kwa1459963209130

针脚分配

C1—DEUTSCH DTMO6 12 针脚

| 针脚 | 功能 | 针脚 | 功能 |
|-------|---------------------|--------|---------------------|
| C1-P1 | 电源接地 - | C1-P7 | CAN1 低位 - (AIN/DIN) |
| C1-P2 | 电源 + | C1-P8 | 传感器电源 (AIN/DIN) |
| C1-P3 | CAN0 高位 + | C1-P9 | 传感器接地 |
| C1-P4 | CAN0 低位 - | C1-P10 | 多功能输入 |
| C1-P5 | CAN 屏蔽/AIN | C1-P11 | 多功能输入 |
| C1-P6 | CAN1 高位 + (AIN/DIN) | C1-P12 | 数字输出 |

C3 与 C4—M12 5 针脚

| 针脚 | 功能 | 针脚 | 功能 |
|-------|----------|-------|----------|
| C3-P1 | 视频电源接地 | C4-P1 | 视频电源接地 |
| C3-P2 | 视频电源 | C4-P2 | 视频电源 |
| C3-P3 | 视频信号输入 1 | C4-P3 | 视频信号输入 2 |
| C3-P4 | 视频信号输入接地 | C4-P4 | 视频信号输入接地 |
| C3-P5 | NC | C4-P5 | NC |

数据表 DP720 系列

C5—M12 8 针脚

| 针脚 | 功能 | 针脚 | 功能 |
|-------|------------------------|-------|------------------------|
| C5-P1 | USB 设备 V _{总线} | C5-P5 | USB 主机接地/RS232 接地 |
| C5-P2 | USB 设备数据 D- | C5-P6 | USB 主机 D+/RS232 RxD |
| C5-P3 | USB 设备数据 D+ | C5-P7 | USB 主机 D-/RS232 TxD |
| C5-P4 | USB 设备接地 | C5-P8 | USB 主机 V _{总线} |

规格

| | |
|--------|---|
| 处理器 | ARM11, 532 MHz |
| RAM | 128 MB |
| FRAM | 8 kB |
| 电压/耗电量 | 9 至 36 V _{DC} / 14 V 时为 1 amp, 28 V 时为 0.5 amp |
| LCD 玻璃 | 18 位分辨率的 TFT |
| 可视区域 | 152.40 mm x 91.40 mm [6.00 in x 3.598 in] |
| IP 等级 | IP 67 |
| 工作温度 | - 30° C 至 +60° C [- 22° F 至 +140° F] |
| 存储温度 | - 30° C 至 +80° C [- 22° F 至 176° F] |
| 重量 | 1000 g [2.2 lb] |
| 振动 | 3.17 g |
| 冲击 | 50 g |
| EMC | 100 V/m |
| ESD | 15 kV |

订购信息

型号特点与产品零件号

| A | B | C | D | E | F | G | 物料号 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----------|
| DP720 | 01 | 02 | 02 | 02 | 04 | 01 | 11126325 |
| DP720 | 02 | 02 | 02 | 02 | 04 | 01 | 11126326 |
| DP720 | 03 | 02 | 02 | 02 | 04 | 01 | 11126327 |

| 型号特点 | 代码 | 描述 |
|---------------|-------|---|
| A 型号名称 | DP720 | PLUS+1 行走机械显示器 |
| B 液晶显示屏选项 | 01 | 基本型—全透的 |
| | 02 | 标准型 - 全透的 |
| | 03 | 高性能 - 增强版全透的视图 TFT |
| C 触摸屏选项 | 02 | 投射电容触摸屏 |
| D 输入/输出选项 | 02 | 用户可配置 1 个 CAN、2 个 AIN/DIN、2 个 DIN/AIN/FreqIn/Rheo/4-20 mA IN、2 个视频输入、数字输出 2 个 CAN、2 个 DIN/AIN/FreqIn/Rheo/4-20 mA IN、2 个视频输入、数字输出 |
| E 闪存/应用码 | 02 | 512 MB/ 无应用码 |
| F USB 端口类型 | 04 | USB 设备后部/USB 主机前部或后部 |
| G 应用程序日志（库存储） | 01 | 16 MB |



相关产品

| 相关产品 | 零件号 |
|---------------------------------|----------|
| 面板安装组件 | 11144800 |
| DEUTSCH 12 针脚配合接头组件 20 AWG | 10100944 |
| DEUTSCH 12 针脚配合接头组件 16 至 22 AWG | 10102025 |
| 带摄像头电缆的配对连接器组件 | 11130520 |
| USB 电缆（仅限设备） | 11130518 |
| USB 电缆（设备和主机） | 11130519 |