

# 人机界面是产品的面子

(迪文 16.7M 色 HMI 产品线简介 2011.08)

迪文 24 位色 HMI 内核在 2010.08 月量产，由于其优异的性能表现和高性价比，在过去的一年中逐步赢得了市场的肯定，基于 H600 的 16.7M 色 HMI 正在快速替代 65K 色 HMI 成为客户产品更好的“面子”，如下表所示：

按照颜色统计标准 HMI 数量出货比例								
HMI 类别	2011.01	2011.02	2011.03	2011.04	2011.05	2011.06	2011.07	月平均
256 色	1.85%	2.36%	3.92%	3.45%	2.27%	4.51%	4.50%	3.27%
65K 色	96.37%	94.24%	91.82%	90.88%	90.23%	86.84%	84.45%	90.69%
16.7M 色	1.77%	3.39%	4.27%	5.67%	7.50%	8.65%	11.05%	6.04%

迪文基于 H600 内核的 16.7M 色产品线目前从 5.0 寸 (800×480 分辨率) 到 18.5 寸 (1365×768 分辨率)，涵盖了从消费类 (C 系列) 到汽车级 (Q 系列) 应用的不同级别客户需求；

吸收迪文 4 年来在 65K 色 HMI 产品线运作的经验、教训，16.7M 色 HMI 产品线在客户需求上做了很大提升：

➤ **优异的颜色表现。**

凭借在数字、模拟和 RF 设计方面的深厚技术背景，迪文 16.7M 色 HMI 产品具有非常低的系统噪声，使显示效果达到真正 24bit (可以表现出 DVI 接口高档液晶显示器上看不到的图片细节)，大大提升用户界面表现力，并由于良好的颜色表现而“感官上”提升视角区间。

➤ **大幅度提升显示速度。**

迪文 16.7M 色 HMI 产品线显示速度列表 (0x70 全屏图片显示指令为例)							
分辨率	640×480	800×480	800×600	1024×600	1024×768	1280×800	1365×768
显示时间 (mS)	38	55	56	67	85	145	125
动画速度 (帧/秒)	26.3	18.2	17.9	14.9	11.8	6.9	8.0

➤ **可以软件实现屏幕任意视角方向的显示偏转。**



➤ **优化和增强了 GUI 功能，大幅度降低用户二次开发代码量。**

16.7M HMI 产品线主要优化和增强的 GUI 功能		
指令	功能	说明
0x70	显示指定图片	提高速度，比如 800×600 分辨率指令时间由 130mS 提升到 56mS。
0xE2	保存当前显示到指定图片	提高速度，比如 800×600 分辨率指令时间由 220mS 提升到 80mS，以方便用户做界面间的临时保存、恢复。
0x7C	触摸屏输入	无须用户代码干涉的触摸屏英文或者中文 (GBK 拼音) 输入，可以多任务调度。
0x9E	图标剪切后旋转粘贴	客户不再需要设计很多图标来实现模拟仪表盘指针走动。

H600 是迪文实施用户 Tone 体验计划后设计的第一款 HMI 内核，Tone 体验计划要求从产品设计上确保普通用户使用迪文 HMI 开发产品，第一次研发周期不超过 1 周，再次研发不超过 2 天。

➤ **产品制造实施全供应链管理，大幅度提升产品性价比。**

把优质供应商从产品规划阶段引入并参与设计，在确保品质的同时缩短了量产周期，使得产品面市即获得很大成本优势，让客户享受到高性能、高品质提升产品档次的同时，还带来低价格的实惠：

尺寸	比例	型号	颜色	分辨率 (H*V)	背光	亮度 (nit)	工作电压 (V)	工作温度 (°C)	人民币报价参考	
									无触屏	配触屏
5.6	4:3	DMG64480C056_01W	16.7M	640*480	LED	300	3.3-6.0	-20/+70	515	550
7.0	16:9	DMG80480C070_01W	16.7M	800*480	LED	250	3.3-6.0	-20/+70	450	490
8.0	4:3	DMG80600C080_01W	16.7M	800*600	LED	300	3.3-6.0	-20/+70	520	580
10.4	4:3	DMG80600C104_01W	16.7M	800*600	LED	300	3.3-6.0	-20/+70	760	890

以上报价含 17% 增值税；迪文一直坚持透明的价格策略，确保用户进行更理性的选型，推进行业健康发展。

以上表的 16.7M 色消费类应用 HMI 为例，除没有外壳不能做到 IP65 以上外，其它性能和品质远优于于欧洲同类产品，而价格不在一个层次，即使和日、韩，甚至台系的小批量工规裸屏价格 PK，迪文 HMI 依旧优势明显。

**市场竞争日趋激烈，随着信息革命的深入和社会进步，用户已经越来越难以接受传统显示界面的单调和呆板，在智能手机已经普及的今天，您的产品界面是不是也要尽快跟上时代的潮流和趋势呢？迪文愿助您一臂之力！**