

# 马扎克 Mazak CD1472-D1M / A1QA8DSP40 / MDT-1283B 数控机床显示器（LCD 替代款）

## 【产品概览】

本产品为马扎克（Mazak）、三菱、东光（Totoku）原装 CRT 显示器的工业级 LCD 直接替代款，完美兼容 CD1472-D1M、A1QA8DSP40、MDT-1283B、MDT1283B-1A 等型号。采用全新 LED 背光 LCD 面板，原机孔位、接口、信号定义 1:1 匹配，实现即插即用、免改直装，专为 Mazatrol M32/T32/M+/T+ 等数控系统设计。



## 一、核心优势

### ☑ 100%兼容·即插即用

- **\*\*机械兼容\*\***：安装尺寸、螺丝孔位、外壳结构与原装 CRT 完全一致，直接嵌入原机位置

- **\*\*电气兼容\*\***：**\*\*15 针 Molex 信号口、3 针电源口\*\***精准匹配 A1QA8DSP40/MDT-1283B 定义，无需转接、无需改线

- **\*\*系统兼容\*\***：适配 Mazak M1/M2/M32、T1/T2/T32、M+/T+、QT、Integrex 等全系列机床

- **\*\*即插即用\*\***：通电即用，**\*\*无需调整系统参数、无需额外驱动\*\***

### ☑ 工业级性能·稳定耐用

- **面板**: 12.1/14 英寸工业 TFT-LCD, **LED 背光 (寿命≥50000 小时)**, 无烧屏、无闪烁、无辐射
- **宽温**: -10°C ~ +60°C, 适应车间高温、多尘、强震动环境
- **防护**: 全金属铝壳, **抗干扰、防静电、防油污**, 符合 CE/FCC 工业标准
- **寿命**: 固态电路设计, **无 CRT 老化、偏色、模糊、高压故障**问题


显示升级·清晰护眼

- **高对比度**: ≥500:1, 文字/图形锐利, 数控界面、坐标、参数一目了然
- **亮度均匀**: 无暗角、无闪烁, **长时间操作不易疲劳**
- **色彩还原**: 支持单色琥珀色/彩色模式, 完美还原原系统界面风格
- **低功耗**: 比传统 CRT 省电 60%+, **散热更低、故障率大幅下降**


## 二、规格参数

项目   详细规格
<b>替代型号</b>   CD1472-D1M、CD1472-D1M2、A1QA8DSP40、MDT-1283B、MDT1283B-1A、BKO-NC6225
<b>屏幕尺寸</b>   12.1 英寸 TFT-LCD (替代 12/14 英寸 CRT)
<b>显示模式</b>   单色琥珀色 / 彩色 (兼容原 CRT 信号)
<b>分辨率</b>   800×600 (兼容 CGA/EGA/MDA/TTL 信号)
<b>信号接口</b>   15 针 Molex (03-06-2151)
<b>电源接口</b>   3 针 Molex (19-09-2037)
<b>输入电压</b>   AC 100-240V 宽电压 (全球通用)
<b>工作温度</b>   -10°C ~ +60°C
<b>外壳材质</b>   全金属铝合金 (工业级)
<b>安装方式</b>   嵌入式/机架式 (原机孔位)
<b>质保</b>   18 个月免费保修

## 三、适配机型 (完整清单)

 Mazak 马扎克系统

- M 系列: M1、M2、M32、M32B、M Plus、Mazatrol 640T
- T 系列: T1、T2、T3、T32、T32B、T Plus
- 机型: Integrex 100/200-IVS、Quick Turn 10/250、SQT 200MS、Multiplex 620

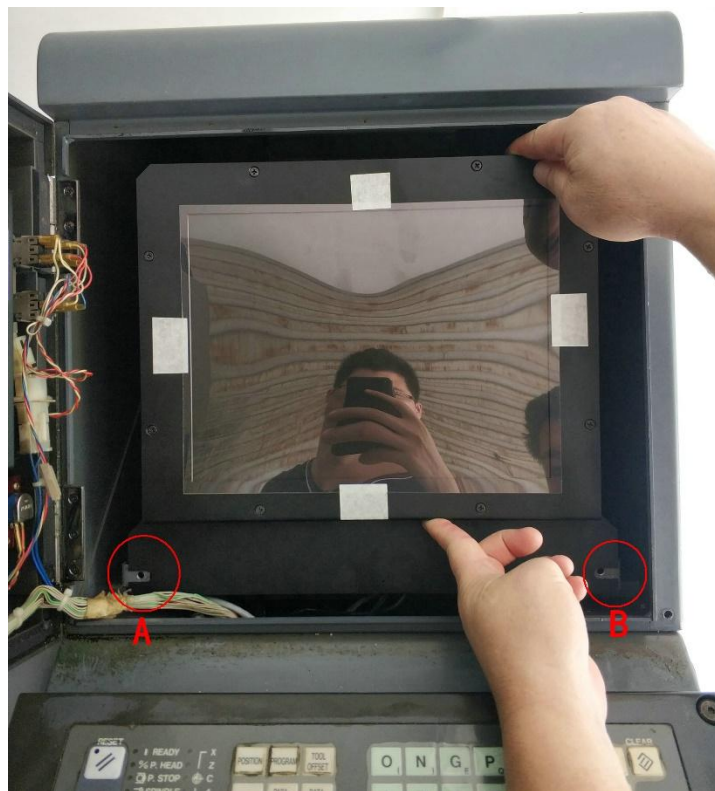
 兼容型号

- 三菱: 12A-VXC、CD1472D1M、C-3240LP、C-5470
- 东光 (Totoku): MDT1283B-1A、MDT-1283

- 其他：DR-5614、TR-120S9C、AY-12PDB、ME-12PDB

## 四、外观与接口

(嵌入式安装)



背面 (接口区)



## 五、替换对比（CRT vs LCD）

以 MDT1283 为例：| 对比项 | 原装 CRT（旧） | 本 LCD 替代款（新） |



**\*\*寿命\*\***	5000–8000 小时（易老化）	≥50000 小时（LED 背光）
**\*\*故障\*\***	高压板、显像管老化、偏色、闪烁	无高压、无烧屏、无闪烁、零辐射
**\*\*功耗\*\***	高（80–120W）	低（25–35W）
**\*\*温度\*\***	发热大、易积尘	散热好、宽温稳定
**\*\*安装\*\***	笨重、易碎	轻薄、坚固、即插即用

## 六、适用场景

- 原装 CRT **\*\*显示模糊、偏色、抖动、黑屏、老化\*\***
- 机床老旧、**\*\*原厂 CRT 停产、无备件\*\***
- 追求**\*\*更低功耗、更稳定、更清晰\*\***的显示效果
- 设备升级、**\*\*减少停机维修、提升生产效率\*\***

## 七、包装清单

- LCD 显示器主机 ×1
- 专用电源线 ×1
- 说明书/保修卡 ×1

### 【选购承诺】

**\*\*100%兼容、直接安装、插线即用、18 个月质保\*\***

完美替代：**\*\*CD1472-D1M、A1QA8DSP40、MDT-1283B、MDT1283B-1A\*\***  
让老旧马扎克机床**\*\*重获新生、稳定运行\*\***！