



LODESTAR® D8+ TÜV SÜD 认证

VD3000矢量变频驱动器

- 采用变频驱动器与电动葫芦一对一设计，驱动单元与控制单元完全集成于 VD3000 内部，整体控制系统中，驱动器之间采用高速以太网线缆通讯，电源采用标准欧规 32A × 5PIN × 6mm² 线缆手拉手连接；
- 内置高性能矢量变频器，多闭环调节模式，调速平滑稳定并能实现零速悬停功能，定位精度小于 1mm；
- 双编码器接口可以访问两个增量或一个增量和一个绝对值编码器，以保证位置反馈的精准性和可靠性；
- 称重接口，实时监控设备重量变化，并提供设备过载和欠载保护功能；
- 标配卡具适用于各种 TRUSS 连接；
- 标配本地控制面板和 LED 显示，能够实现参数设定、修改、监测；
- 标配重载连接器将电机的制动器信号、限位信号和编码器信号等传输到 VD3000 中进行运算处理，实现闭环反馈；
- 支持远程控制，配合 MCC001 系统控制台使用；



LC001称重传感器

- LC001 是一个承载型卸扣与一个集成 LED 显示的重量传感器组成，用户可以时时查看吊点重量及设定保护功能；
- 卸扣、传感器和处理器一体化设计，安装使用方便；
- 5:1 安全系数；
- 通信使用 XLR 4PIN · 支持单点或手拉手连接，单路支持最多可达 25 台；
- 支持外部模拟输出 4-20mA · XLR 3PIN；
- 供电: 24VDC；
- 卸扣模型设计意味着低净空，也可选择锁眼模型；

48CH PDES

- 通过 5 路标准 POWERLOCK 单极连接器接入电源，供电方式：TN-C 或 TN-S，额定供电电压：380-400VAC (L1+L2+L3+N+PE)。
- 8 × 32A 三相和 2 × 16A 单相独立 Ceeform 插座开关，1.5KW 电动葫芦建议容量 1-48 台，超过标准建议容量，只增加一套电源系统；
- XLR 5PIN 集成紧急停止(旁路)接口，XLR 3PIN 集成紧急停止(级联连接)接口；集成紧急停止按钮；
- 配置施耐德断路器及漏电保护装置，时刻保护系统用电安全；
- 2 路以太网接口 · 通过 EtherCON RJ45 引出 · 2 路光纤接口(单模、双芯)均可引出到 MCC001 系统控台，7 路 EtherCAT 接口数据输出到 VD3000 矢量变频驱动器，通讯速率 100Mbps；整体运行周期短，每 1ms 扫描一次所有从站；时间同步，为所有从站提供统一的运行时间，从站之间的时间误差不超过 1μs；



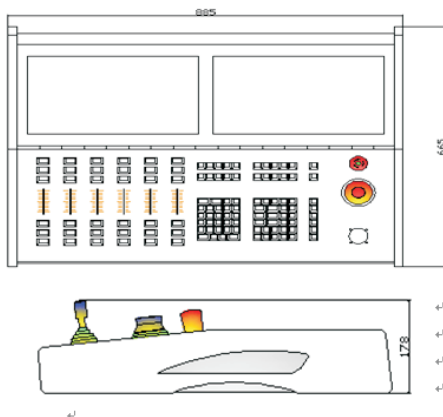
MCC001产品特点

双17寸触摸屏人机界面，用于监视与操作；配备以太网，光纤，USB 等多接口
一体化、网络化控制台配置急停按钮和 3D 鼠标，
多功能面板可同时操作 6 套场景
支持 DMX512 通讯协议

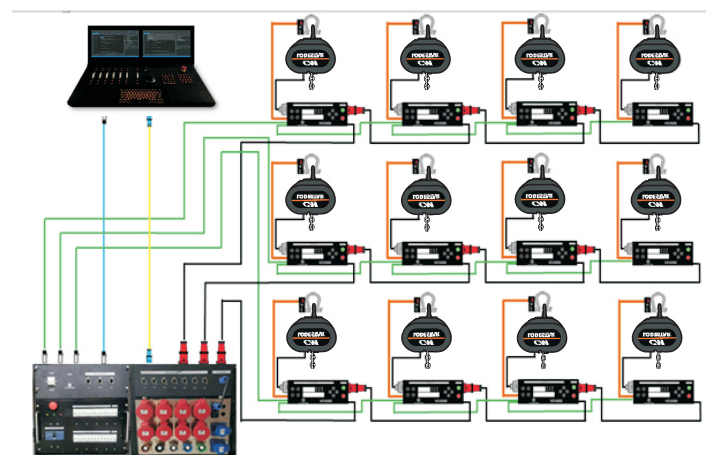
产品介绍

MCC001 系统控制台适用各种复杂运动控制要求的应用场合，如流动演出演唱会，剧院剧场，体育场，演播厅，酒店商场等，主要功能如下：

- 采用高速以太网通讯，并配备光纤接口，内置 DMX512 通讯接口并能接收灯光控台的指令；
- 采用多闭环调节控制，实现葫芦零速悬停启动功能，可以在启动葫芦前打开制动器，使其处于零速悬停状态，再通过升/降按钮启动设备，使设备启动时更平滑无抖动，编辑位置精度最小 0.1mm 和时间精度最小 0.01s；系统整体定位精度小于 1mm；配备 3D 鼠标建模界面更直观，多功能面板操作区，可实现快捷编程，调用，切换等；液晶触摸屏可以时刻监测调整葫芦的速度，加减速度，位置，载荷，限位，时间等信息；
- 系统具备同步过程中失步保护与自动调节功能，并且具有 1 路手动备份功能，可在计算机失效时通过手动备份装置实现备份操作功能。
- 系统具备多种模式，如演出模式，预演模式等，不同模式均可设置系统的软限位、清零位置、当前位置等参数。
- 配备安全急停装置，葫芦运行中发生突发事件，可保证设备安全停车；



MCC001外形尺寸



连接示意图