



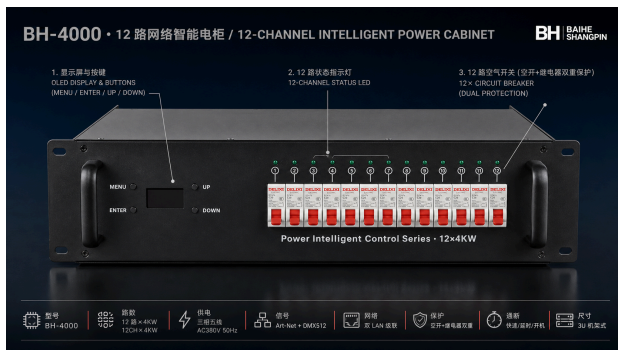
百和上品 智造
BAIHE SHANGPIN

BH-MAN-BH4000-ZH · REV 1.1

INTELLIGENT POWER DISTRIBUTION

BH-4000

12路网络智能电柜
使用说明书



百和上品智造

三相五线输入 · 12路独立输出 · Art-Net / DMX512
文档日期: 2026年6月

重要安全信息

安全 危险：AC 380 V 三相电源

安装、接线、检修和拆卸必须由持证电工完成。操作前断开上级隔离开关，执行验电、放电和防误送电措施。严禁带电开盖。

输入与接地

- 三相五线制：L1、L2、L3、N、PE。
- N 与 PE 必须分开，不得混接或反接。
- 箱体、面板及金属构件必须可靠接地。
- 电缆截面积、上级保护器和接线端子按现场负载核算。

安装环境

- 室内干燥、通风、常温环境。
- 远离雨水、粉尘、腐蚀气体、热源和强振动。
- 柜前保留足够操作和检修空间。
- 不得堆放妨碍操作或散热的物品。

负载限制

额定配置为 12 路 × 4 kW，建议每路实际使用功率控制在 3.5 kW 以内，并将三相负载均衡分配。设备不因标称插座电流而免除线路、插头和上级保护的容量核算。

注意 原资料的柜体板厚单位存在明显错误，本版统一修正为“1.5 mm”。具体柜体材料仍以采购技术协议和实物为准。

12路独立电力控制

BH-4000 将空气开关、继电器、网络控制、DMX512 控制和手动操作集成于 3U 机架式电柜，用于舞台灯具、宴会厅设备和固定安装项目的分路供电。

双重保护

高分断空气开关与继电器串联，兼顾过载、短路保护与远程控制。

12路输出

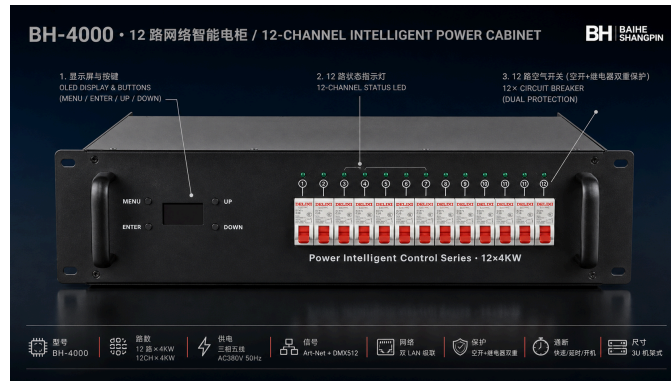
12 个 40 A 胶木插输出，每路独立控制和命名。

三种控制

Art-Net、DMX512 与现场手动控制可选。

输入电源	三相五线 AC 380 V $\pm 10\%$, 50 Hz $\pm 5\%$
输出	12 路 AC 220 V; 单路标称 4 kW, 建议 ≤ 3.5 kW
保护	空气开关 + 继电器双重保护
信号	Art-Net、DMX512、手动控制
动作模式	开机执行、延时执行 (约2-3秒)、立即执行
尺寸	485 × 485 × 130 mm, 约 12 kg, 标准 3U
默认网络示例	第一台 192.168.12.80; 第二台可设 192.168.12.81

接口与保护器件



前面板：OLED与按键、12路空气开关、总电源状态



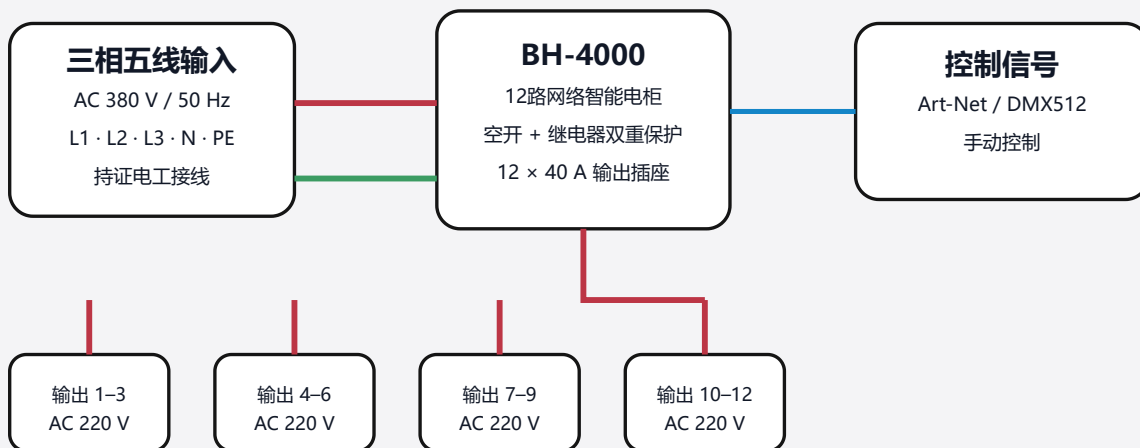
后面板：12路40A输出、三相五线输入、DMX IN/OUT、双LAN网络级联

部件

说明

MENU / ENTER / UP / DOWN	进入菜单、确认、移动和修改参数
空气开关 1-12	各输出回路过载和短路保护；检修时可独立断开
LAN 1 / LAN 2	Art-Net 网络接入与级联；避免形成交换环路
DMX IN / OUT	DMX512 信号输入与级联输出
三相输入端	L1/L2/L3/N/PE，必须由持证电工接线

供电与控制拓扑



每路建议负载不超过 3.5 kW · 三相负载应均衡分配

N 与 PE 不得混接；检修前断开上级隔离开关并验电

接线图仅为功能规范示意，线径、保护器和端子容量由项目电气设计确定。

1

断开上级电源

挂牌并验电，确认 L1/L2/L3/N/PE 线序和线径。

2

接入三相五线

按端子标签连接，PE 先接后拆，N 与 PE 分开。

3

分配12路负载

按设备功率和相位均衡原则分配；每路建议不超过 3.5 kW。

4

连接控制信号

LAN 接入智能中控系统路由器；端口不足时再经交换机扩展。DMX 链路末端按需安装 120 Ω 终端器。

5

绝缘与功能测试

检查端子紧固、绝缘、接地连续性和回路编号后，逐路送电。

菜单与控制模式

菜单	设置内容	建议
信号模式	网络 / DMX512 / 手动	正式运行只启用项目指定模式
DMX地址	第一台默认起始地址 1	多台按连续且不冲突的地址规划
智控编码	设备编号	与软件设备表一致
IP设置	示例 192.168.12.80	同网段、不重复；记录于竣工图
继电器设置	开机 / 延时 / 立即执行	大功率设备优先错峰延时启动
背光 / 语言	常亮或延时关闭；中文/英文	不影响控制输出

DMX 阈值

开

原资料给定：DMX 值 200–220。建议项目统一采用中心值并避免阈值附近抖动。

关

原资料给定：DMX 值 100–120。其他区间的行为以当前固件和项目配置为准。

注意 控制电源回路时应设置二次确认、操作权限和现场应急断电。不得仅依赖软件界面代替电气隔离。

检查、故障与服务

现象	检查	处理
整机无电	上级电源、相线、零线、总开关	断电后由持证电工排查
单路不输出	该路空开、继电器、插座和负载	移除负载后分段测试
网络离线	IP、网线、交换机、控制模式	使用固定IP并避免冲突
DMX控制异常	地址、阈值、极性、终端器	从第一路开始逐级排查
频繁跳闸	过载、短路、漏电和端子温升	立即停用，查明原因后复位

周期检查

- ✓ 检查端子紧固、变色、异味和异常温升
- ✓ 测试保护接地连续性
- ✓ 核对回路名称、IP地址、DMX地址与软件配置
- ✓ 清理灰尘并保持风道畅通
- ✓ 保存最近一次配置备份和巡检记录

保修期：一年

公司地址：广州市白云区滘心东路8号602

官网及售后：baihecontrol.com