

雄安 11：物联网⁺调光柜是方达企业自主研发、生产的新一代的舞台控制领域技术含量较高的灯光控制设备，它具备可控硅、继电器、可控硅与继电器混合输出等多种配置。雄安 11 运用互联网 5G 技术、多备份控制技术、调压技术、高性能的 CPU 高度集成。是自主创新的一代高性能、负载智能识别的物联网⁺调光柜。

雄安 11：调光柜适用于剧场、剧院、电视台、体育场馆及环境智能照明等需要高要求灯光控制的场所。

主要功能特点

- 性能稳定可靠。符合国标 GB/T13582-1992、GB/T14218-93、GB/T15734-1995 等质量检测标准，获国际权威认证机构 CE 认证，同时获得国家高新技术认证。
- 智能网关功能，对调光柜工作状态参数上传到云端。通过 PC 可远程实时监控调光柜的所有运行参数与历史数据。提前排除故障，确保设备无故障运行。
- 备份控制系统，两个主控制系统且互为动态热备份，其中一个控制主控制系统故障时，可自动切换保障演出，保障系统使用的可靠性。每个功率模块具有独立 CPU，设有 LCD 显示，可显示实时的工作状态。
- 双备份电源系统：具备电源的状态指示、报警，主电源出现故障可立即启动备用电源；
- 负载预热及功率记录功能：延长灯泡使用寿命，检测每路负载的功率；
- 采用高性能扼流圈，额定负载时，电流上升时间 $\geq 400 \mu s$ ，抗干扰能力强，对电网干扰小。
- 采用效率补偿技术：继电器工作瞬间高压 $< 350V$ ，延长继电器使用寿命。
- 人性化设计控制，采用 10 寸触摸屏及无线 Ipad 输入，显示调光柜的柜号及所有参数，直观，操作方便。
- 本地反馈、PC 设置（可远程设置调光柜初始化、恢复默认工厂设置、工作模式、网络协议等）、监控当前调光柜运行信息显示（设备列表信息报文、设备运行状态、设备告警记录、配置参数、设备操作指令）对输出状态，如开路、短路、电流、电压、温度、供电等进行监控。
- 多接口灵活选择。控制系统支持接收 DMX-512 信号、RJ45 网络、光纤和无线 WIFI 输入方式，根据现场可选择对应的接口连接，支持全网络的 Art-Net/ACN 网络协议，并支持标准的双向 RDM 协议。
- 立柜本体防触电、防尘、防潮等级达到国内外相关标准技术要求。
- 选用智能风扇散热，根据机体温度，自动调整风速和启动抽风。
- 负载自动识别功能，调光柜可根据负载特性自动识别，切换至相应的工作模式，阻性负载为调光模式，非阻性负载为直通模式。
- 具有可选择的设备开机负载自动测试功能，能准确测试出负载的状况如：开路、短路、三相平衡等，



调光直通混合模块



10 寸触摸屏

雄安 11：物联网+ 调光柜

主要功能特点

- 每一个输出回路具有漏电开关保护 RCD 功能（可选配），过载能力强，耐短路冲击 100 次以上，更加安全可靠。
- 系统可记录 18 个场景，可扩展到 100 个；输入控制信号忽然中断时具备最后场景保持功能，避免黑场，保证节目录制。
- 有效调光范围：0-100%；可选调光曲线不少于 10 条。
- 高调光精度：4096 无级触发，采用高品质双向可控硅和 DMX512 信号光耦隔离放大器，采用高性能扼流圈，符合 BS800 标准，
- 额定负载时，电流上升时间 220-450 μ s，抗干扰能力强，对电网干扰小。
- 功率模块采用美国原装进口可控硅芯片组成的 65A 大功率可控硅块，过载能力强，
- 耐短路冲击 100 次以上。
- 采用高品质继电器，抗瞬间脉冲电流高达 150A；耐电涌电压高达 6KV。
- 电气寿命（32A 240V AC）可达 2 万次以上。
- 现场调光功能：可现场调试找灯；自定义任一回路路的亮度值。
- 模块热插拔功能；系统支持工作状态下的抽屉单元热插拔与热互换，智能识别抽屉的地址和工作模式。
- 具备自动调整风速和智能抽风功能。安全性符合国家标准，绝缘不低于 50 兆欧，抗电强度不低于 3000V。
- 具备供电输入自动补偿功能，避免在电网电压波动时照明灯具闪烁。符合相关技术规范标准。立柜本体防触电、防尘、防潮等级达到国内外相关标准技术要求。
- 立柜电源输入与输出端子采用导电性能好、高强度、防氧化紫铜。
- 同一柜体支持可控硅、继电器或可控硅继电器混合输出，位置可根据需要回路负载的功能自由互换。
- 可拆卸方便安装、调试、维护后门：可随时规范标准扎线及故障紧急排除。

主要技术参数

- 抗电强度：3000VAC（1mA, 1min）
- 绝缘电阻： $\geq 50M\Omega$ （500VDC）
- 抗干扰指标： $\geq 320\mu s$
- 抗电源脉冲干扰：IEC61000-4-5
- 工作电压范围：190V-240V（A B C to N）
- 工作频率范围：50Hz-60Hz
- 工作温度： $0^{\circ}C$ - $40^{\circ}C$
- 最大相对湿度：95%（无水珠）
- 最长工作时间：24 小时（100% 满载）；
2 小时（120% 超载）
- 输出电压自动调整：输入变化 10%，输出变化小于 1%
- 回路输出一致性： $\leq 1V$ （同相同立柜）
- 最大输出电压： $\leq 98\%$ （可控硅全导通时）
- 最大输出时功率损耗： $\leq 2\%$
- 额定功率：6KW/3KW
- 输出回路：96 路 /60 路
- 重量：260kg

雄安 11：物联网+ 调光柜子					
规格	功率	可控轨迹电器混合	可控硅	继电器	柜体尺寸（mm）
96 路	6KW	FDL-10T96NT06	FDL-10T96N06	FDL-10T96ZT06	L450*W710*H2100
96 路	3KW	FDL-10T96NT03	FDL-10T96N03	FDL-10T96ZT03	L450*W710*H2100
60 路	6KW	FDL-10T60NT06	FDL-10T60N06	FDL-10T60ZT06	L450*W710*H1450
60 路	3KW	FDL-10T60NT03	FDL-10T60N03	FDL-10T60ZT03	L450*W710*H1450