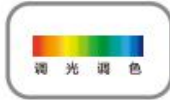
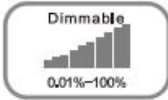


# LED 智能调光驱动器

DC-DC220W 调光控制恒压型



## 特点:

- 调光接口: 0-10V/PWM/DALI
- 调光范围: 0.01%~100%
- 支持远程设备管理协议
- 色温调节范围: 2700~6500k
- 过压、过流、短路保护 (可自恢复)
- 0-100 全程无频闪, 高频豁免考核级别
- 缓启动渐亮功能, 启动时间可设定
- 数字调光技术, 调光精确稳定平滑
- 200 阶以上调光区间, 调光连续渐变
- 使用寿命高达 30000-50000 小时
- 启动时间 < 1s, 效率高达 95% (100%Load)
- 带软启动渐亮功能, 让人眼视觉得更加舒适
- 使用深度调光配合感应器, 降低大功率及多灯的能耗



(恒压型)



RoHS



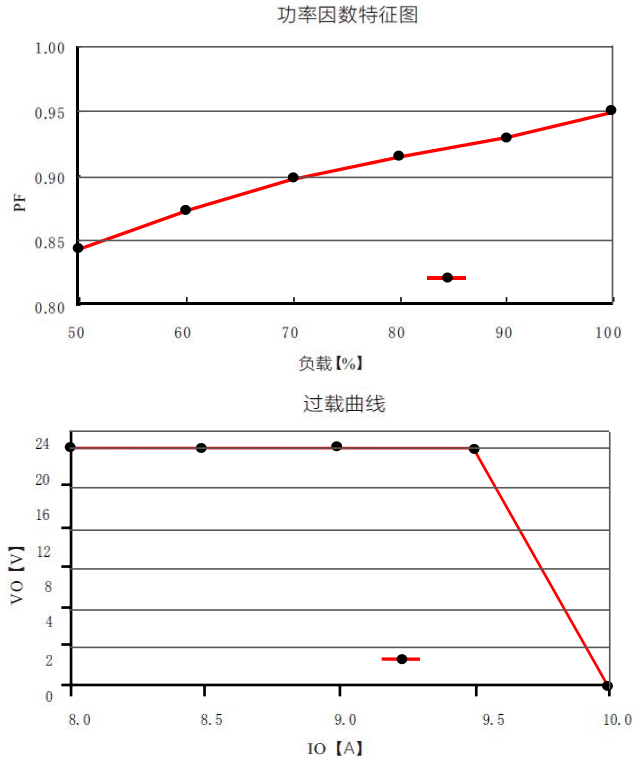
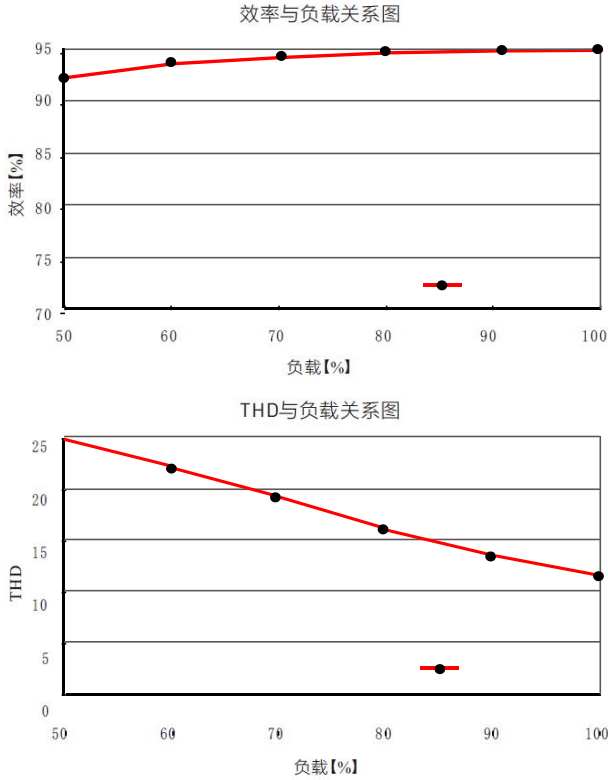
本款驱动器适合连接电阻限流的 LED 灯具 (如 LED 灯条)。如果连接内置恒流 IC 限流的灯具, 会产生几十倍的瞬间浪涌电流, 导致驱动器会执行过载保护 (过载频闪)。

### 技术参数：

规格	200W	24V/9.1A
输入	效率 (48V) %	95% (100%Load)
	电压范围 (VDC)	48V±5V
	额定电压	48VDC
	输入电流	4.9A (在 48VDC 输入)
	频率 (Hz)	150kHz
	浪涌电流	<30A
输出	输出电压 (V)	24Vnor
	额定输出电流 (A)	9.1A
	纹波电流 (mA)	455mAmax
	输入调整率 (%)	5%
	负载调整率 (%)	5%
	启动时间 (s)	1s max
	输出接口模式	共阳
	频闪	无
	调光调色	YES
	调光精度 (%)	0.01%---100%
保护	过压保护	恒压
	过流保护	恒流
	短路保护	可
使用环境	工作温度范围 (°C)	-15...60°C
	Tcase (°C)	85°C
	工作湿度范围 (%)	20%...90%RH
	存储温度、湿度	-20...85/20%...95%
其他	MTBF	30kh, 25°C MIL-HDBK-217F (25°C)
	尺寸 (mm)	145*50*30
	重量 (g)	约 450g

本款驱动器适合连接电阻限流的 LED 灯具（如 LED 灯条）。如果连接内置恒流 IC 限流的灯具，会产生几十倍的瞬间浪涌电流，导致驱动器会执行过载保护（过载频闪）。

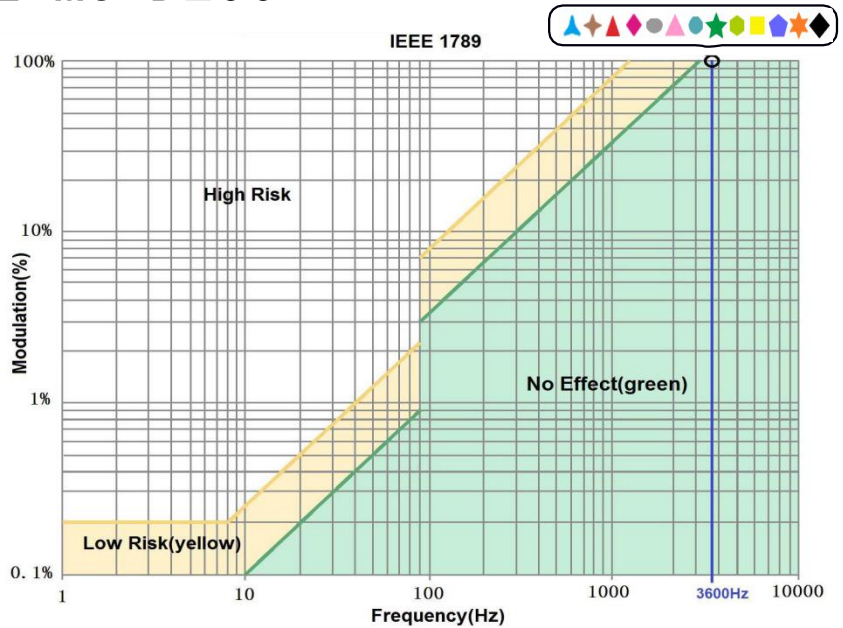
## 关系图表:



# BQLL-M3-D200

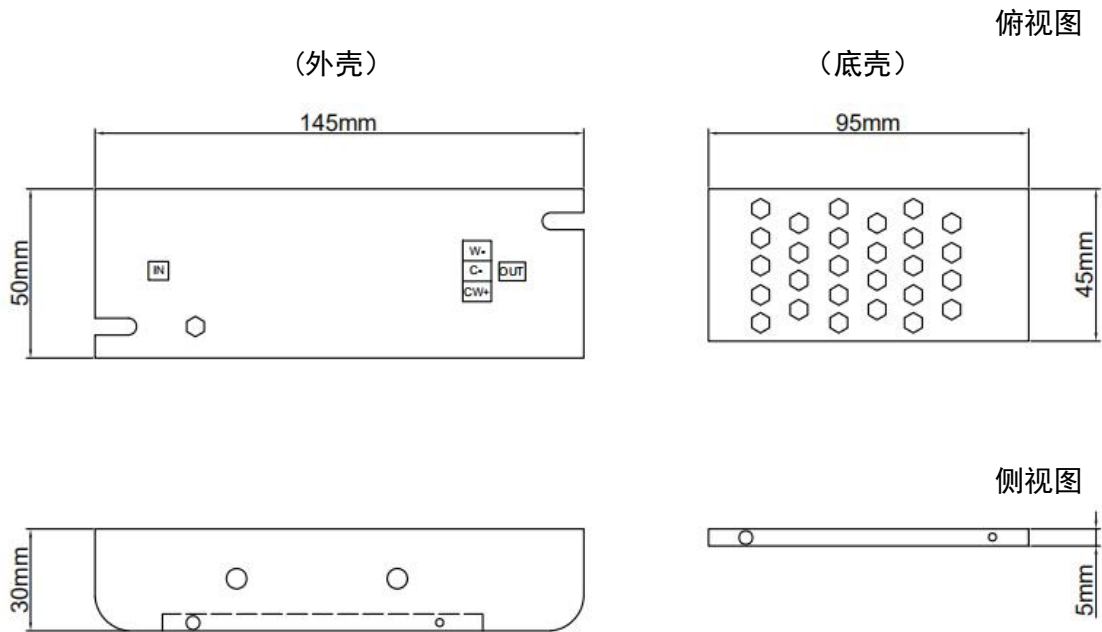
低风险区域 (Low Risk) 的波动深度 (Modulation) 限值	
光输出波形频率 $f$	限值 (%)
$f \leq 8\text{Hz}$	0.2
$8\text{Hz} < f \leq 90\text{Hz}$	$0.025 \times f$
$90\text{Hz} < f \leq 1250\text{Hz}$	$0.08 \times f$
$f > 1250\text{Hz}$	免除考核
无风险区域 (No Effect) 的波动深度 (Modulation) 限值	
光输出波形频率 $f$	限值 (%)
$f \leq 10\text{Hz}$	0.1
$10\text{Hz} < f \leq 90\text{Hz}$	$0.01 \times f$
$90\text{Hz} < f \leq 3125\text{Hz}$	$(0.08/2.5) \times f$
$f > 3125\text{Hz}$	免除考核 (高频豁免)

- 亮度
- ▲ 0.1%
  - ▲ 1%
  - ▲ 5%
  - ▲ 10%
  - 20%
  - ▲ 30%
  - 40%
  - ★ 50%
  - 60%
  - 70%
  - ★ 80%
  - ★ 90%
  - ◆ 100%



尺寸接线图:

单位: mm



接线应用图:

