



DCL系列 电源模块 使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。



安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除产品包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑩ 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。
- ⑪ 应防止异物掉落产品上。



通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危險。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

1 主要用途与适用范围

DCL 系列直流模块适用于工业自动化控制系统、通信和监控系统、仪器装置和人工智能系统、半导体制造设备、LED显示屏、机械和电气设备中，作为设备的控制电源、照明电源、信号电源。

2 正常使用、安装与运输、贮存条件

2.1 使用条件

周围环境温度上限值为70℃，下限值为-30℃。最高温度为40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。安装地点海拔不超过2000m。

2.2 运输和贮存条件

产品在运输过程中不应受振动和撞击，并确保不被雨、水、雪侵袭；产品应贮存在空气流通、无雨雪侵袭、无暴晒、无腐蚀气体，温度范围在-20℃~70℃之间的环境中。

3 主要技术参数与性能

3.1 主要技术参数见表1

表1 主要技术参数与性能

型号	输出功率	输入电压范围	直流输出电压
DCL-220-0.3	100W	220V±10%	DC220V、DC110V可选
DCL-220-0.5	150W	220V±10%	DC220V、DC110V可选
DCL-220-1	300W	220V±10%	DC220V、DC110V可选
DCL-220-2	500W	220V±10%	DC220V、DC110V可选
DCL-220-4	1000W	220V±10%	DC220V、DC110V可选
DCL-220-5	1200W	220V±10%	DC220V、DC110V可选
DCL-220-7	1500W	220V±10%	DC220V、DC110V可选

型号	输出功率	输入电压范围	直流输出电压
DCL-220-10	2000W	220V $\pm$ 10%	DC220V、DC110V可选

注1：电源最大功率10kW，3kW以上输入电压AC220V或380V可选，如需特殊电压请与我们联系。

注2：电源额定输入电压AC220V，额定输入频率50Hz/60Hz。

3.2 产品具有过载、短路、输出过电压保护功能。

3.3 输出功率曲线

输出功率与环境温度的关系见图1，输出功率与输入电压的关系见图2。

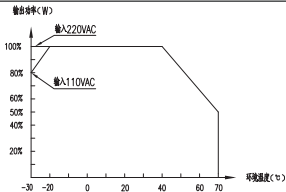


图1 环境温度的输出功率曲线

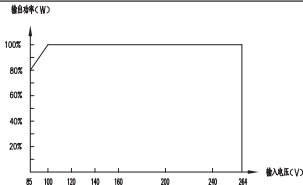
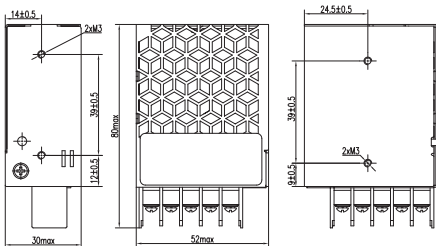


图2 输入电压范围的输出功率曲线

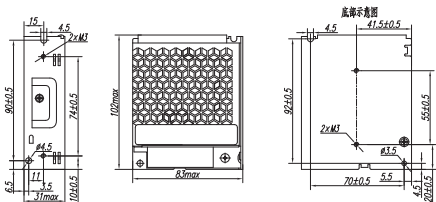
4 外形与安装尺寸

外形与安装尺寸见图3~图8。



图：DCL-220-0.3外形及安装尺寸

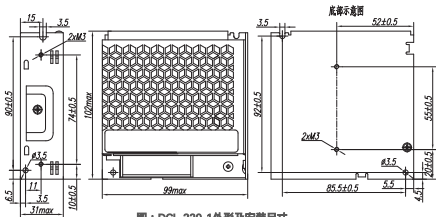
安装方式 1：侧面安装尺寸39mm；安装方式 2：底部安装尺寸39mm。



图：DCL-220-0.5外形及安装尺寸

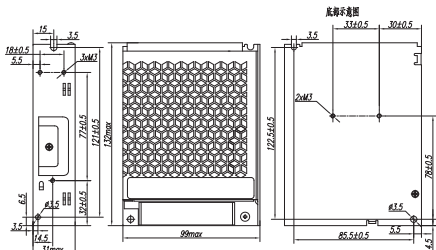
安装方式1:侧面安装尺寸为90mm。安装方式2:侧面安装尺寸为74mm。

安装方式3：底部安装尺寸为55mm。安装方式4:底部安装尺寸为92mmx70mm。



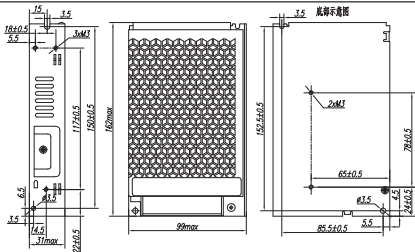
图：DCL-220-1外形及安装尺寸

安装方式1:侧面安装尺寸为90mm。安装方式2:侧面安装尺寸为74mm。
安装方式3:底部安装尺寸为55mm。安装方式4:底部安装尺寸为92mmx85.5mm。



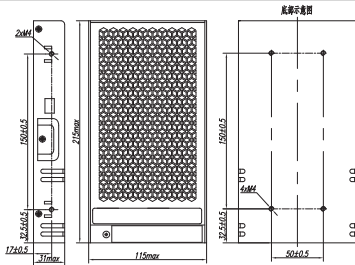
图：DCL-220-2外形及安装尺寸

安装方式1:侧面安装尺寸为121mm。安装方式2:侧面安装尺寸为77mmx18mm。
安装方式3:底部安装尺寸为33mm。安装方式4:底部安装尺寸为122.5mmx85.5mm。



图：DCL-220-4外形及安装尺寸

安装方式1:侧面安装尺寸为150mm。安装方式2:侧面安装尺寸为117mmx18mm。
安装方式3:底部安装尺寸为78mm。安装方式4:底部安装尺寸为152.5mmx85.5mm。



图：DCL-220-5外形及安装尺寸

安装方式1:侧面安装尺寸为150mm。安装方式2:底部安装尺寸为150mmx50mm。

5 安装调试与操作使用

5.1 安装前仔细核对开关电源铭牌参数与负载和电源是否匹配，按第2条的要求进行安装。

5.2 安装螺钉（栓）规格应与安装配合孔相适应，安装螺钉（栓）进入壳体长度不大于3mm，螺钉（栓）拧紧力矩不大于0.9N·m。

5.3 从电源接至开关电源的导线和接线端子接头应紧固良好。

5.4 产品在使用时必须选用标配导线，且单路电流不应超过接线端子的标配电流。

5.5 按铭牌的标识正确接线，接线方式见表2。

表2 端子脚位定义

端子引脚符号	引脚功能说明	备注
L	交流输入电压相线	
N	交流输入电压零线	
	接地	
+V	直流输出正极	
-V	直流输出负极	
ADJ	输出电压可调	电位器调节

6 维护、保养与贮存期注意事项

6.1 维护、保养时需配备专业人员操作。

6.2 开关电源应保持清洁，不允许有水滴、油污等落入产品内部。应定期停电除去产品内部积聚的尘埃(优选气枪吹扫)。

6.3 贮存时必须做到防潮、防霉。

7 故障分析与排除

表3 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
无电压输出	产品线路板元器件损坏	切断电源，停止使用
	产品内部温度保护	减少负载使用或采取降温措施
	产品过载保护	检查输出负载,调整负载

8 质保期与环境保护及其它法律规定

8.1 在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

8.2 为了保护环境。本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理;或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

9 产品选型与订货须知

举例：电源模块，额定输出功率500W，输出电压220V，20只，
DCL-220-2 20只

DCL系列
电源模块使用说明书

地址：浙江省台州市黄岩区院桥镇院沙路39号
邮编：318025
电话：0576-84871773
传真：0576-84871732

全国统一客户服务热线

15888640611

欢迎访问：Http://www.liwi.cc

欢迎咨询：E-mail:services@ liwei.biz



力威版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。