

隔离型 DC/DC 转换器使用说明书



应用范围

本产品是用于直流电压转换的设备，适用各种直流电源应用而需要电压转换的场合，尤其是各种电动车车辆，如电动叉车，高尔夫球车，游览车等的，也可应用于太阳能/风能等直流电源的电压转换。该转换器可提供输出为 12V 或 24V 的电压。

特点

- ◆ 精心设计的电路，保证系统高效、可靠运行；
- ◆ 同步整流，转换效率 $\geq 88\%$ ，优于其他同类应用产品；
- ◆ 功率/散热储备充足可在长时间工作于额定电流；
- ◆ 专用铝型材机盒，有利于散热，体积小、安装方便；
- ◆ 宽电压输入，可偏差 $\pm 20\%$ ，适合蓄电池应用(单元电压 1.65V~2.50V)；
- ◆ 本产品内部均有过流保护，短路保护等电路；
- ◆ 适用于各种环境，防护等级 IP55；
- ◆ 性价比较高

型号命名规则

DC/DC 变换器的型号命名见图 1。

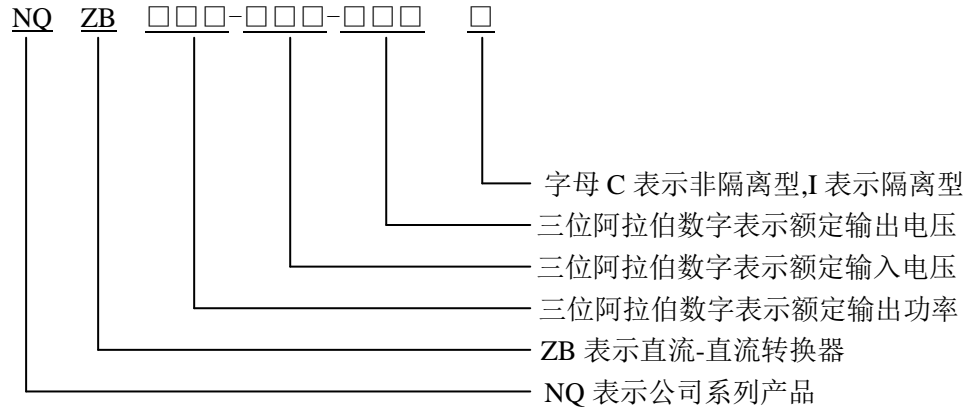


图 1 型号命名示意图

详细参数

◆ 隔离系列转换器主要技术指标

型号	输入电压	输入电压范围	输出电压	输出电流	净重	三维图 L(MM)
NQZB100-024-012I	24V	20V~29V	12V	0~10A	0.65kg	160
NQZB100-036-012I	36V	27V~45V	12V	0~10A	0.65kg	160
NQZB200-036-012I			12V	0~20A	0.77kg	160
NQZB250-036-012I			12V	0~25A	0.85kg	180
NQZB300-036-012I			12V	0~30A	0.85kg	180
NQZB400-036-012I			12V	0~40A	0.95kg	200
NQZB300-036-024I			24V	0~15A	0.77kg	180
NQZB400-036-024I			24V	0~20A	0.85kg	200
NQZB100-048-012I			48V	36~60V	12V	0~10A
NQZB200-048-012I	12V	0~20A			0.77kg	160
NQZB250-048-012I	12V	0~25A			0.85kg	160
NQZB300-048-012I	12V	0~30A			0.85kg	180
NQZB400-048-012I	12V	0~40A			0.95kg	200
NQZB150-048-024I	24V	0~7.5A			0.85kg	160
NQZB200-048-024I	24V	0~10A			0.85kg	160
NQZB300-048-024I	24V	0~15A			0.85kg	180
NQZB100-060-012I	60V	45V~75V	12V	0~10A	0.77kg	160
NQZB200-060-012I			12V	0~20A	0.77kg	160
NQZB300-060-012I			12V	0~30A	0.85kg	180
NQZB400-060-012I			12V	0~40A	0.95kg	200
NQZB400-060-024I			24V	0~20A	0.85kg	200
NQZB100-072-012I	72V	54V~90V	12V	0~10A	0.77kg	160

NQZB200-072-012I			12V	0~20A	0.77kg	160
NQZB250-072-012I			12V	0~25A	0.85kg	180
NQZB300-072-012I			12V	0~30A	0.85kg	180
NQZB400-072-012I			12V	0~40A	0.95kg	200
NQZB250-072-024I			12V	0~12.5A	0.80kg	180
NQZB400-072-024I			24V	0~20A	0.85kg	200
NQZB400-072-048I			48V	0~10A	0.85kg	200
NQZB100-080-012I	80V	64~96V	12V	0~10A	0.75kg	160
NQZB150-096-012I	96V	77~115V	12V	0~15A	0.85kg	160
NQZB200-096-012I			12V	0~20A	0.85kg	160
NQZB300-096-012I			12V	0~30A	0.85kg	180
NQZB400-096-012I			12V	0~40A	0.85kg	200
NQZB400-096-024I			12V	0~20A	0.85kg	200

安装说明

◆ 隔离型 DC/DC 控制器接线方式

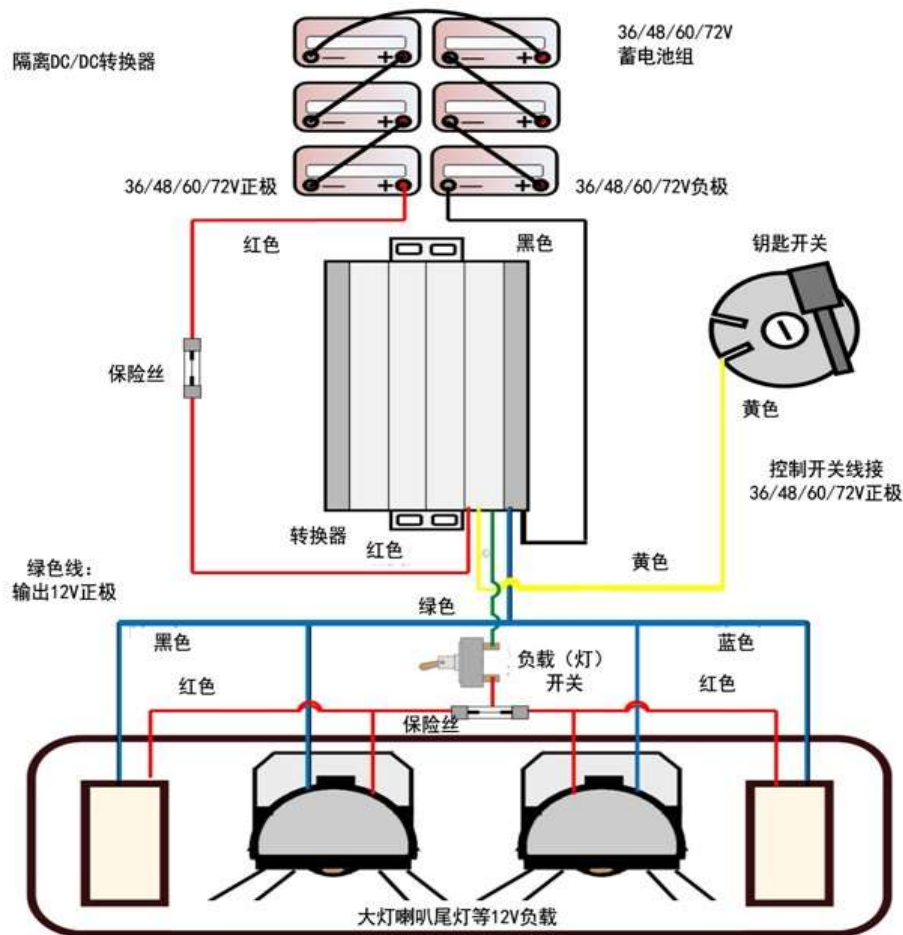


图2 隔离电源电气接线图

◆ 外形及安装尺寸



输入端： DJ70310-6. 3-11	
脚位	定义
1	高压使能线 黄色 BVR1.0 mm ²
2	输入负极 黑色高温线 2.0 mm ²
3	输入正极红色 UL 线 1.5mm ²
输出端： DJ7021-8-21	
脚位	定义
4	输出正极 绿色高温线 4.0 mm ²
5	输出负极 蓝色高温线 4.0 mm ²

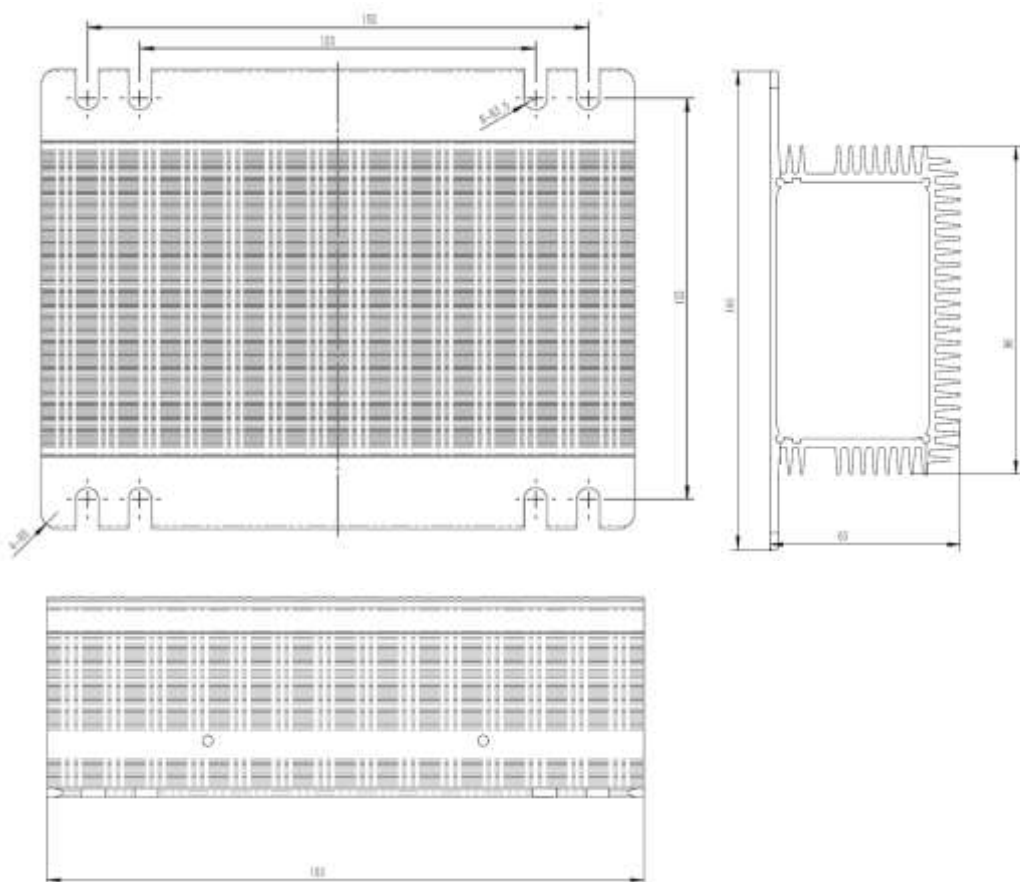


图 3 安装尺寸图

注：L=180mm（单位：mm）
≤240W 的 L=160MM，
≥300W 的 L=180mm，
500W 的 L=200mm

图 3 安装尺寸图

维护保养及注意事项

维护：

- ◆ 应安装于散热条件良好的空间，长时间满载/重载应用须保证使底面与其他金属面接触良好，以利热传导；
- ◆ 转换器接线时，注意正负电源不接反；
- ◆ 使用过程中注意排除短路/过载等故障，长时间短路/过载会损坏设备；
- ◆ 使用过程中就注意及时清除设备表面灰尘等影响散热杂物

保修期：12 个月

注意事项：产品在以下范围内不予保修：

- ◆ 转换器外壳有严重变形或有自行拆封过；
- ◆ 转换器接线错误所导致的损坏，包括电源正负极或输入/输出接反；
- ◆ 其他人为损坏。