



### 特点

- 输出无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 免螺丝端子设计，易于安装
- 推压式线缆紧压端盖设计，易于安装
- 紧凑型外观设计
- 高功率因数，高效率，低谐波
- SELV和Class II 设计，适用于灯具外使用
- 拥有ENEC-TUV,CE,RCM,CCC等认证
- IP20 防护等级, 室内使用
- 常规使用下寿命可达100,000小时
- 5年保固

### 功能

- 多重保护  
(输出短路保护，输出空载保护)

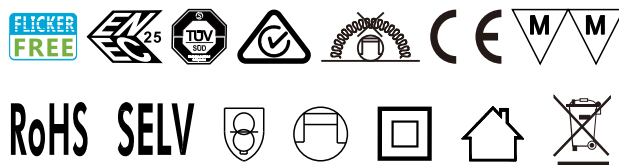
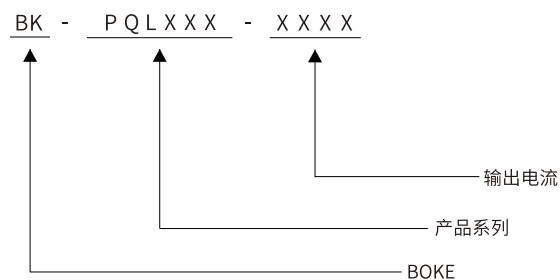
### 适用灯具

- 适用于筒灯，射灯，面板灯等外置驱动器的灯具
- 不适用于内置驱动器的灯具

### 适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

### PQL系列型号编码规则



## 技术参数

|                |                                                                       |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| 产品型号           | BK-PQL009-0250                                                        |  |
| 输出参数           |                                                                       |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                    |  |
| 额定输出电流         | 0.15-0.25A                                                            |  |
| 定输输出电压         | 28-42V                                                                |  |
| 额定输出功率         | 10.5W Max                                                             |  |
| 电流调节方式         | N/A                                                                   |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                   |  |
| 电流精度           | ±15mA@230VAC                                                          |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                   |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                   |  |
| 空载输出电压         | 50V                                                                   |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 频闪深度= 0.850% (频率 100Hz), Pst LM = 0.164, SVM = 0.022 ,(以上参数以面板灯测试所得)  |  |
| 输入参数           |                                                                       |  |
| 额定工作电压         | 200-240VAC 200-240VDC                                                 |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 180-264VDC                                                 |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC, 1 h                                                        |  |
| 输入电流           | <0.1A (AC输入)                                                          |  |
| 工作频率           | 47-63Hz                                                               |  |
| 功率因数           | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                                |  |
| 总谐波失真          | <10% (230V AC & 输出满载)                                                 |  |
| 转换效率(典型)       | 83% (230V AC & 输出满载)                                                  |  |
| 开机浪涌电流         | 6.84A peak ,212us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                       |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)                      |  |
| 开关寿命           | > 50,000次                                                             |  |
| 功率消耗           | 满载(Pmax):10.5W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A       |  |
| 安全             |                                                                       |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                      |  |
| 雷击             | L-N:2KV                                                               |  |
| 漏电流            | <0.7mA (230V AC & Full load)                                          |  |
| 绝缘阻抗           | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH                                      |  |
| 控制接口           |                                                                       |  |
| DALI调光接口       | N/A                                                                   |  |
| PUSH调光接口       | N/A                                                                   |  |
| 1-10V 2in1调光接口 | N/A                                                                   |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                   |  |
| 调光范围           | N/A                                                                   |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                   |  |
| 应急支持           |                                                                       |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(支持直流输入)                                                            |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                    |  |
| 环境&寿命          |                                                                       |  |
| 工作温度           | Ta=-20-60°C                                                           |  |
| 外壳温度           | Tc=85°C                                                               |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                         |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝                                               |  |
| IP等级           | IP20                                                                  |  |
| MTBF           | 500,000H,MIL-HDBK-217F(25°C)                                          |  |
| 使用寿命           | 常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述                                           |  |
| 耐振动            | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟                                   |  |
| 噪声             | <25dB(30cm, 满载)                                                       |  |
| 环保             | RoHS                                                                  |  |
| 认证和标准          |                                                                       |  |
| 已获得认证          | ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC                                           |  |
| 安全             | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384                                      |  |
| EMC            | EN55015, EN61000-3-2 , EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547 |  |
| DALI-2         | N/A                                                                   |  |
| EL             | N/A                                                                   |  |
| RF             | N/A                                                                   |  |

## 备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

## 技术参数

|                |                                                                       |                |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| 产品型号           | BK-PQL013-0300                                                        | BK-PQL013-0350 |  |
| 输出参数           |                                                                       |                |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                    | 恒流             |  |
| 额定输出电流         | 0.25-0.3A                                                             | 0.3-0.35A      |  |
| 定输输出电压         | 28-42V                                                                | 28-40V         |  |
| 额定输出功率         | 12.6W Max                                                             | 14W Max        |  |
| 电流调节方式         | N/A                                                                   | N/A            |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                   | ±1%            |  |
| 电流精度           | ±20mA@230VAC                                                          | ±25mA@230VAC   |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            |  |
| 空载输出电压         | 50V                                                                   | 50V            |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 频闪深度= 0.980% (频率 100Hz), Pst LM = 0.117, SVM = 0.016 ,(以上参数以面板灯测试所得)  |                |  |
| 输入参数           |                                                                       |                |  |
| 额定工作电压         | 200-240VAC 200-240VDC                                                 |                |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 180-264VDC                                                 |                |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC, 1 h                                                        |                |  |
| 输入电流           | <0.1A (AC输入)                                                          |                |  |
| 工作频率           | 47-63Hz                                                               |                |  |
| 功率因数           | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                                |                |  |
| 总谐波失真          | <10% (230V AC & 输出满载)                                                 |                |  |
| 转换效率(典型)       | 83% (230V AC & 输出满载)                                                  |                |  |
| 开机浪涌电流         | 6.78A peak ,222us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                       |                |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)                      |                |  |
| 开关寿命           | > 50,000次                                                             |                |  |
| 功率消耗           | 满载(Pmax):14W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A         |                |  |
| 安全             |                                                                       |                |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                      |                |  |
| 雷击             | L-N:2KV                                                               |                |  |
| 漏电流            | <0.7mA (230V AC & Full load)                                          |                |  |
| 绝缘阻抗           | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH                                      |                |  |
| 控制接口           |                                                                       |                |  |
| DALI调光接口       | N/A                                                                   |                |  |
| PUSH调光接口       | N/A                                                                   |                |  |
| 1-10V 2in1调光接口 | N/A                                                                   |                |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                   |                |  |
| 调光范围           | N/A                                                                   |                |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                   |                |  |
| 应急支持           |                                                                       |                |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(支持直流输入)                                                            |                |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                    |                |  |
| 环境&寿命          |                                                                       |                |  |
| 工作温度           | Ta=-20-50°C                                                           |                |  |
| 外壳温度           | Tc=85°C                                                               |                |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                         |                |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝                                               |                |  |
| IP等级           | IP20                                                                  |                |  |
| MTBF           | 500,000H,MIL-HDBK-217F(25°C)                                          |                |  |
| 使用寿命           | 常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述                                           |                |  |
| 耐振动            | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟                                   |                |  |
| 噪声             | <25dB(30cm, 满载)                                                       |                |  |
| 环保             | RoHS                                                                  |                |  |
| 认证和标准          |                                                                       |                |  |
| 已获得认证          | ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC                                           |                |  |
| 安全             | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384                                      |                |  |
| EMC            | EN55015, EN61000-3-2 , EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547 |                |  |
| DALI-2         | N/A                                                                   |                |  |
| EL             | N/A                                                                   |                |  |
| RF             | N/A                                                                   |                |  |

## 备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

## 技术参数

|                |                                                                       |                |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| 产品型号           | BK-PQL018-0400                                                        | BK-PQL018-0450 |  |
| 输出参数           |                                                                       |                |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                    | 恒流             |  |
| 额定输出电流         | 0.3-0.4A                                                              | 0.4-0.45A      |  |
| 定输输出电压         | 28-42V                                                                | 28-40V         |  |
| 额定输出功率         | 16.8W Max                                                             | 18W Max        |  |
| 电流调节方式         | N/A                                                                   | N/A            |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                   | ±1%            |  |
| 电流精度           | ±20mA@230VAC                                                          | ±25mA@230VAC   |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            |  |
| 空载输出电压         | 50V                                                                   | 50V            |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 频闪深度= 0.818% (频率 100Hz), Pst LM = 0.135, SVM = 0.023 ,(以上参数以面板灯测试所得)  |                |  |
| 输入参数           |                                                                       |                |  |
| 额定工作电压         | 200-240VAC 200-240VDC                                                 |                |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 180-264VDC                                                 |                |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC, 1 h                                                        |                |  |
| 输入电流           | <0.15A (AC输入)                                                         |                |  |
| 工作频率           | 47-63Hz                                                               |                |  |
| 功率因数           | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                                |                |  |
| 总谐波失真          | <10% (230V AC & 输出满载)                                                 |                |  |
| 转换效率(典型)       | 85% (230V AC & 输出满载)                                                  |                |  |
| 开机浪涌电流         | 7.86A peak ,190us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                       |                |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)                      |                |  |
| 开关寿命           | > 50,000次                                                             |                |  |
| 功率消耗           | 满载(Pmax):18W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A         |                |  |
| 安全             |                                                                       |                |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                      |                |  |
| 雷击             | L-N:2KV                                                               |                |  |
| 漏电流            | <0.7mA (230V AC & Full load)                                          |                |  |
| 绝缘阻抗           | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH                                       |                |  |
| 控制接口           |                                                                       |                |  |
| DALI调光接口       | N/A                                                                   |                |  |
| PUSH调光接口       | N/A                                                                   |                |  |
| 1-10V 2in1调光接口 | N/A                                                                   |                |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                   |                |  |
| 调光范围           | N/A                                                                   |                |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                   |                |  |
| 应急支持           |                                                                       |                |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(支持直流输入)                                                            |                |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                    |                |  |
| 环境&寿命          |                                                                       |                |  |
| 工作温度           | Ta=-20-50℃                                                            |                |  |
| 外壳温度           | Tc=90℃                                                                |                |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                         |                |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80℃, 5-85% RH, 无冷凝                                                |                |  |
| IP等级           | IP20                                                                  |                |  |
| MTBF           | 500,000H,MIL-HDBK-217F(25℃)                                           |                |  |
| 使用寿命           | 常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述                                           |                |  |
| 耐振动            | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟                                   |                |  |
| 噪声             | <25dB(30cm, 满载)                                                       |                |  |
| 环保             | RoHS                                                                  |                |  |
| 认证和标准          |                                                                       |                |  |
| 已获得认证          | ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC                                           |                |  |
| 安全             | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384                                      |                |  |
| EMC            | EN55015, EN61000-3-2 , EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547 |                |  |
| DALI-2         | N/A                                                                   |                |  |
| EL             | N/A                                                                   |                |  |
| RF             | N/A                                                                   |                |  |

## 备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

## 技术参数

| 产品型号           | BK-PQL022-0500                                                        | BK-PQL022-0550 | BK-PQL022-0600 |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--|
| 输出参数           |                                                                       |                |                |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                    | 恒流             | 恒流             |  |
| 额定输出电流         | 0.4-0.5A                                                              | 0.5-0.55A      | 0.55-0.6A      |  |
| 定输输出电压         | 28-42V                                                                | 28-40V         | 28-38V         |  |
| 额定输出功率         | 21W Max                                                               | 22W Max        | 22.8W Max      |  |
| 电流调节方式         | N/A                                                                   | N/A            | N/A            |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                   | ±1%            | ±1%            |  |
| 电流精度           | ±25mA@230VAC                                                          | ±30mA@230VAC   | ±30mA@230VAC   |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            | ±5%            |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            | ±5%            |  |
| 空载输出电压         | 50V                                                                   | 50V            | 50V            |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 频闪深度= 0.774% (频率 100Hz), Pst LM = 0.207, SVM = 0.019 ,(以上参数以面板灯测试所得)  |                |                |  |
| 输入参数           |                                                                       |                |                |  |
| 额定工作电压         | 200-240VAC 200-240VDC                                                 |                |                |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 180-264VDC                                                 |                |                |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC, 1 h                                                        |                |                |  |
| 输入电流           | <0.2A (AC输入)                                                          |                |                |  |
| 工作频率           | 47-63Hz                                                               |                |                |  |
| 功率因数           | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                                |                |                |  |
| 总谐波失真          | <10% (230V AC & 输出满载)                                                 |                |                |  |
| 转换效率(典型)       | 85% (230V AC & 输出满载)                                                  |                |                |  |
| 开机浪涌电流         | 6.63A peak ,200us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                       |                |                |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)                      |                |                |  |
| 开关寿命           | > 50,000次                                                             |                |                |  |
| 功率消耗           | 满载(Pmax):22.8W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A       |                |                |  |
| 安全             |                                                                       |                |                |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                      |                |                |  |
| 雷击             | L-N:2KV                                                               |                |                |  |
| 漏电流            | <0.7mA (230V AC & Full load)                                          |                |                |  |
| 绝缘阻抗           | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH                                       |                |                |  |
| 控制接口           |                                                                       |                |                |  |
| DALI调光接口       | N/A                                                                   |                |                |  |
| PUSH调光接口       | N/A                                                                   |                |                |  |
| 1-10V 2in1调光接口 | N/A                                                                   |                |                |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                   |                |                |  |
| 调光范围           | N/A                                                                   |                |                |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                   |                |                |  |
| 应急支持           |                                                                       |                |                |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(支持直流输入)                                                            |                |                |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                    |                |                |  |
| 环境&寿命          |                                                                       |                |                |  |
| 工作温度           | Ta=-20-50℃                                                            |                |                |  |
| 外壳温度           | Tc=90℃                                                                |                |                |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                         |                |                |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80℃, 5-85% RH, 无冷凝                                                |                |                |  |
| IP等级           | IP20                                                                  |                |                |  |
| MTBF           | 500,000H,MIL-HDBK-217F(25℃)                                           |                |                |  |
| 使用寿命           | 常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述                                           |                |                |  |
| 耐振动            | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟                                   |                |                |  |
| 噪声             | <25dB(30cm, 满载)                                                       |                |                |  |
| 环保             | RoHS                                                                  |                |                |  |
| 认证和标准          |                                                                       |                |                |  |
| 已获得认证          | ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC                                           |                |                |  |
| 安全             | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384                                      |                |                |  |
| EMC            | EN55015, EN61000-3-2 , EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547 |                |                |  |
| DALI-2         | N/A                                                                   |                |                |  |
| EL             | N/A                                                                   |                |                |  |
| RF             | N/A                                                                   |                |                |  |

## 备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

## 技术参数

|                |                                                                       |                |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| 产品型号           | BK-PQL040-0950                                                        | BK-PQL040-1000 |  |
| 输出参数           |                                                                       |                |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                    | 恒流             |  |
| 额定输出电流         | 0.55-0.95A                                                            | 0.95-1A        |  |
| 定输输出电压         | 28-42V                                                                | 28-40V         |  |
| 额定输出功率         | 39.9W Max                                                             | 40W Max        |  |
| 电流调节方式         | N/A                                                                   | N/A            |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                   | ±1%            |  |
| 电流精度           | ±5%                                                                   | ±5%            |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            |  |
| 空载输出电压         | 52V                                                                   | 52V            |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 频闪深度= 0.228% (频率 100Hz), Pst LM = 0.015, SVM = 0.005 ,(以上参数以面板灯测试所得)  |                |  |
| 输入参数           |                                                                       |                |  |
| 额定工作电压         | 200-240VAC 200-240VDC                                                 |                |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 180-264VDC                                                 |                |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC, 1 h                                                        |                |  |
| 输入电流           | <0.3A (AC输入)                                                          |                |  |
| 工作频率           | 47-63Hz                                                               |                |  |
| 功率因数           | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                                |                |  |
| 总谐波失真          | <10% (230V AC & 输出满载)                                                 |                |  |
| 转换效率(典型)       | 89% (230V AC & 输出满载)                                                  |                |  |
| 开机浪涌电流         | 14A peak ,280us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                         |                |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)                      |                |  |
| 开关寿命           | > 50,000次                                                             |                |  |
| 功率消耗           | 满载(Pmax):40W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A         |                |  |
| 安全             |                                                                       |                |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                      |                |  |
| 雷击             | L-N:2KV                                                               |                |  |
| 漏电流            | <0.7mA (230V AC & Full load)                                          |                |  |
| 绝缘阻抗           | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH                                       |                |  |
| 控制接口           |                                                                       |                |  |
| DALI调光接口       | N/A                                                                   |                |  |
| PUSH调光接口       | N/A                                                                   |                |  |
| 1-10V 2in1调光接口 | N/A                                                                   |                |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                   |                |  |
| 调光范围           | N/A                                                                   |                |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                   |                |  |
| 应急支持           |                                                                       |                |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(支持直流输入)                                                            |                |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                    |                |  |
| 环境&寿命          |                                                                       |                |  |
| 工作温度           | Ta=-20-45℃                                                            |                |  |
| 外壳温度           | Tc=90℃                                                                |                |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                         |                |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80℃, 5-85% RH, 无冷凝                                                |                |  |
| IP等级           | IP20                                                                  |                |  |
| MTBF           | 500,000H,MIL-HDBK-217F(25℃)                                           |                |  |
| 使用寿命           | 常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述                                           |                |  |
| 耐振动            | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟                                   |                |  |
| 噪声             | <25dB(30cm, 满载)                                                       |                |  |
| 环保             | RoHS                                                                  |                |  |
| 认证和标准          |                                                                       |                |  |
| 已获得认证          | ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC                                           |                |  |
| 安全             | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384                                      |                |  |
| EMC            | EN55015, EN61000-3-2 , EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547 |                |  |
| DALI-2         | N/A                                                                   |                |  |
| EL             | N/A                                                                   |                |  |
| RF             | N/A                                                                   |                |  |

## 备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

## 技术参数

| 产品型号           | BK-PQL042-1000                                                        | BK-PQL042-1050 | BK-PQL042-1100 |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--|
| 输出参数           |                                                                       |                |                |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                    | 恒流             | 恒流             |  |
| 额定输出电流         | 0.6-1A                                                                | 1-1.05A        | 1.05-1.1A      |  |
| 定输输出电压         | 28-42V                                                                | 28-40V         | 28-38V         |  |
| 额定输出功率         | 42W Max                                                               | 42W Max        | 41.8W Max      |  |
| 电流调节方式         | N/A                                                                   | N/A            | N/A            |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                   | ±1%            | ±1%            |  |
| 电流精度           | ±5%                                                                   | ±5%            | ±5%            |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            | ±5%            |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            | ±5%            |  |
| 空载输出电压         | 50V                                                                   | 50V            | 50V            |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 频闪深度= 0.423% (频率 100Hz), Pst LM = 0.019, SVM = 0.009 ,(以上参数以面板灯测试所得)  |                |                |  |
| 输入参数           |                                                                       |                |                |  |
| 额定工作电压         | 200-240VAC 200-240VDC                                                 |                |                |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 180-264VDC                                                 |                |                |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC, 1 h                                                        |                |                |  |
| 输入电流           | <0.35A (AC输入)                                                         |                |                |  |
| 工作频率           | 47-63Hz                                                               |                |                |  |
| 功率因数           | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                                |                |                |  |
| 总谐波失真          | <10% (230V AC & 输出满载)                                                 |                |                |  |
| 转换效率(典型)       | 89% (230V AC & 输出满载)                                                  |                |                |  |
| 开机浪涌电流         | 14.5A peak ,290us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                       |                |                |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)                      |                |                |  |
| 开关寿命           | > 50,000次                                                             |                |                |  |
| 功率消耗           | 满载(Pmax):42W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A         |                |                |  |
| 安全             |                                                                       |                |                |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                      |                |                |  |
| 雷击             | L-N:2KV                                                               |                |                |  |
| 漏电流            | <0.7mA (230V AC & Full load)                                          |                |                |  |
| 绝缘阻抗           | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH                                       |                |                |  |
| 控制接口           |                                                                       |                |                |  |
| DALI调光接口       | N/A                                                                   |                |                |  |
| PUSH调光接口       | N/A                                                                   |                |                |  |
| 1-10V 2in1调光接口 | N/A                                                                   |                |                |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                   |                |                |  |
| 调光范围           | N/A                                                                   |                |                |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                   |                |                |  |
| 应急支持           |                                                                       |                |                |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(支持直流输入)                                                            |                |                |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                    |                |                |  |
| 环境&寿命          |                                                                       |                |                |  |
| 工作温度           | Ta=-20-45℃                                                            |                |                |  |
| 外壳温度           | Tc=85℃                                                                |                |                |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                         |                |                |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80℃, 5-85% RH, 无冷凝                                                |                |                |  |
| IP等级           | IP20                                                                  |                |                |  |
| MTBF           | 500,000H,MIL-HDBK-217F(25℃)                                           |                |                |  |
| 使用寿命           | 常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述                                           |                |                |  |
| 耐振动            | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟                                   |                |                |  |
| 噪声             | <25dB(30cm, 满载)                                                       |                |                |  |
| 环保             | RoHS                                                                  |                |                |  |
| 认证和标准          |                                                                       |                |                |  |
| 已获得认证          | ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC                                           |                |                |  |
| 安全             | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384                                      |                |                |  |
| EMC            | EN55015, EN61000-3-2 , EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547 |                |                |  |
| DALI-2         | N/A                                                                   |                |                |  |
| EL             | N/A                                                                   |                |                |  |
| RF             | N/A                                                                   |                |                |  |

## 备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

## 技术参数

|                |                                                                       |                |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| 产品型号           | BK-PQL050-1200                                                        | BK-PQL050-1250 |  |
| 输出参数           |                                                                       |                |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                    | 恒流             |  |
| 额定输出电流         | 1-1.2A                                                                | 1.2-1.25A      |  |
| 定输输出电压         | 28-42V                                                                | 28-40V         |  |
| 额定输出功率         | 50.4W Max                                                             | 50W Max        |  |
| 电流调节方式         | N/A                                                                   | N/A            |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                   | ±1%            |  |
| 电流精度           | ±5%                                                                   | ±5%            |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            |  |
| 空载输出电压         | 50V                                                                   | 50V            |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 频闪深度= 0.244% (频率 100Hz), Pst LM = 0.022, SVM = 0.007 ,(以上参数以面板灯测试所得)  |                |  |
| 输入参数           |                                                                       |                |  |
| 额定工作电压         | 200-240VAC 200-240VDC                                                 |                |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 180-264VDC                                                 |                |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC, 1 h                                                        |                |  |
| 输入电流           | <0.4A (AC输入)                                                          |                |  |
| 工作频率           | 47-63Hz                                                               |                |  |
| 功率因数           | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                                |                |  |
| 总谐波失真          | <10% (230V AC & 输出满载)                                                 |                |  |
| 转换效率(典型)       | 89% (230V AC & 输出满载)                                                  |                |  |
| 开机浪涌电流         | 15.6A peak ,310us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                       |                |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)                      |                |  |
| 开关寿命           | > 50,000次                                                             |                |  |
| 功率消耗           | 满载(Pmax):50.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A       |                |  |
| 安全             |                                                                       |                |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                      |                |  |
| 雷击             | L-N:2KV                                                               |                |  |
| 漏电流            | <0.7mA (230V AC & Full load)                                          |                |  |
| 绝缘阻抗           | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH                                       |                |  |
| 控制接口           |                                                                       |                |  |
| DALI调光接口       | N/A                                                                   |                |  |
| PUSH调光接口       | N/A                                                                   |                |  |
| 1-10V 2in1调光接口 | N/A                                                                   |                |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                   |                |  |
| 调光范围           | N/A                                                                   |                |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                   |                |  |
| 应急支持           |                                                                       |                |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(支持直流输入)                                                            |                |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                    |                |  |
| 环境&寿命          |                                                                       |                |  |
| 工作温度           | Ta=-20-45℃                                                            |                |  |
| 外壳温度           | Tc=85℃                                                                |                |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                         |                |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80℃, 5-85% RH, 无冷凝                                                |                |  |
| IP等级           | IP20                                                                  |                |  |
| MTBF           | 500,000H,MIL-HDBK-217F(25℃)                                           |                |  |
| 使用寿命           | 常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述                                           |                |  |
| 耐振动            | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟                                   |                |  |
| 噪声             | <25dB(30cm, 满载)                                                       |                |  |
| 环保             | RoHS                                                                  |                |  |
| 认证和标准          |                                                                       |                |  |
| 已获得认证          | ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC                                           |                |  |
| 安全             | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384                                      |                |  |
| EMC            | EN55015, EN61000-3-2 , EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547 |                |  |
| DALI-2         | N/A                                                                   |                |  |
| EL             | N/A                                                                   |                |  |
| RF             | N/A                                                                   |                |  |

## 备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。



## 技术参数

| 产品型号           | BK-PQL060-1400                                                        | BK-PQL060-1500 | BK-PQL060-1600 |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--|
| 输出参数           |                                                                       |                |                |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                    | 恒流             | 恒流             |  |
| 额定输出电流         | 1.25-1.4A                                                             | 1.4-1.5A       | 1.5-1.6A       |  |
| 定输输出电压         | 28-42V                                                                | 28-40V         | 28-36V         |  |
| 额定输出功率         | 58.8W Max                                                             | 60W Max        | 57.6W Max      |  |
| 电流调节方式         | N/A                                                                   | N/A            | N/A            |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                   | ±1%            | ±1%            |  |
| 电流精度           | ±5%                                                                   | ±5%            | ±5%            |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            | ±5%            |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                   | ±5%            | ±5%            |  |
| 空载输出电压         | 50V                                                                   | 50V            | 50V            |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 频闪深度= 0.510% (频率 100Hz), Pst LM = 0.004, SVM = 0.020 ,(以上参数以面板灯测试所得)  |                |                |  |
| 输入参数           |                                                                       |                |                |  |
| 额定工作电压         | 200-240VAC 200-240VDC                                                 |                |                |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 180-264VDC                                                 |                |                |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC, 1 h                                                        |                |                |  |
| 输入电流           | <0.45A (AC输入)                                                         |                |                |  |
| 工作频率           | 47-63Hz                                                               |                |                |  |
| 功率因数           | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                                |                |                |  |
| 总谐波失真          | <10% (230V AC & 输出满载)                                                 |                |                |  |
| 转换效率(典型)       | 89% (230V AC & 输出满载)                                                  |                |                |  |
| 开机浪涌电流         | 8.7A peak ,202us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                        |                |                |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)                      |                |                |  |
| 开关寿命           | > 50,000次                                                             |                |                |  |
| 功率消耗           | 满载(Pmax):60W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A         |                |                |  |
| 安全             |                                                                       |                |                |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                      |                |                |  |
| 雷击             | L-N:2KV                                                               |                |                |  |
| 漏电流            | <0.7mA (230V AC & Full load)                                          |                |                |  |
| 绝缘阻抗           | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH                                       |                |                |  |
| 控制接口           |                                                                       |                |                |  |
| DALI调光接口       | N/A                                                                   |                |                |  |
| PUSH调光接口       | N/A                                                                   |                |                |  |
| 1-10V 2in1调光接口 | N/A                                                                   |                |                |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                   |                |                |  |
| 调光范围           | N/A                                                                   |                |                |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                   |                |                |  |
| 应急支持           |                                                                       |                |                |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(支持直流输入)                                                            |                |                |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                    |                |                |  |
| 环境&寿命          |                                                                       |                |                |  |
| 工作温度           | Ta=-20-45℃                                                            |                |                |  |
| 外壳温度           | Tc=90℃                                                                |                |                |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                         |                |                |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80℃, 5-85% RH, 无冷凝                                                |                |                |  |
| IP等级           | IP20                                                                  |                |                |  |
| MTBF           | 500,000H,MIL-HDBK-217F(25℃)                                           |                |                |  |
| 使用寿命           | 常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述                                           |                |                |  |
| 耐振动            | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟                                   |                |                |  |
| 噪声             | <25dB(30cm, 满载)                                                       |                |                |  |
| 环保             | RoHS                                                                  |                |                |  |
| 认证和标准          |                                                                       |                |                |  |
| 已获得认证          | ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC                                           |                |                |  |
| 安全             | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384                                      |                |                |  |
| EMC            | EN55015, EN61000-3-2 , EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547 |                |                |  |
| DALI-2         | N/A                                                                   |                |                |  |
| EL             | N/A                                                                   |                |                |  |
| RF             | N/A                                                                   |                |                |  |

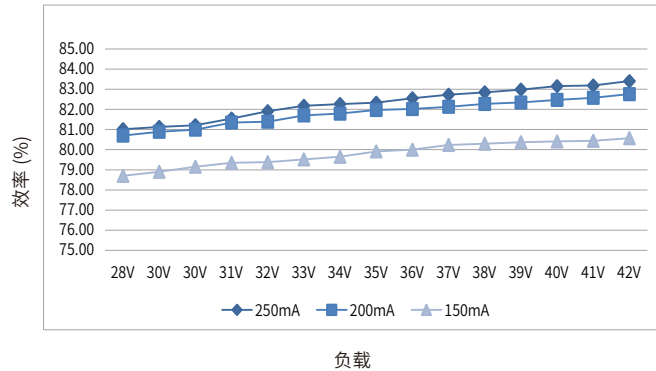
## 备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

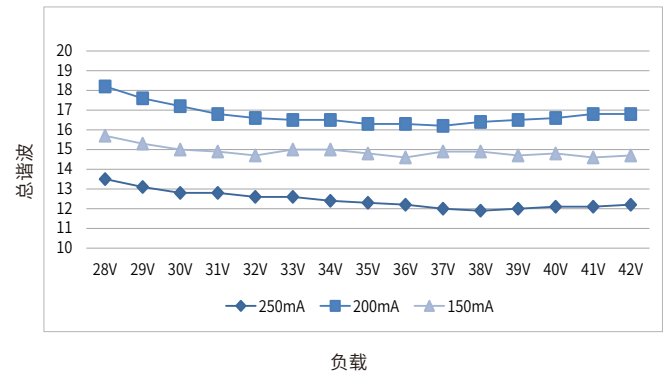
## 电气曲线图

## BK-PQL009-0250

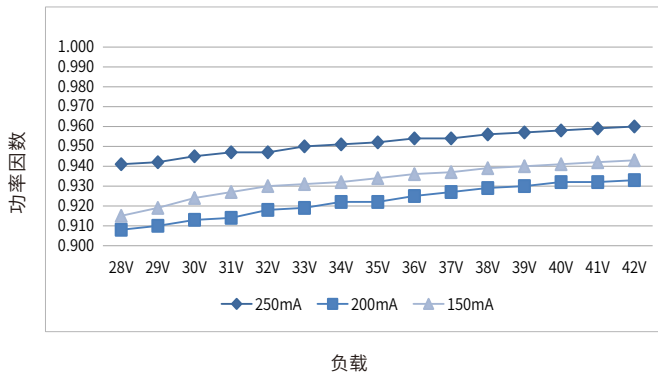
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

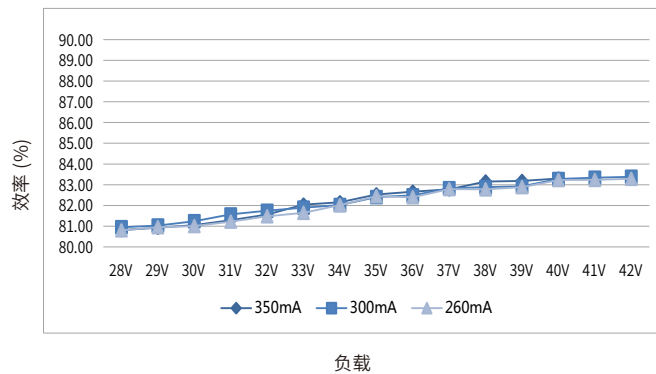


功率因数 vs. 负载

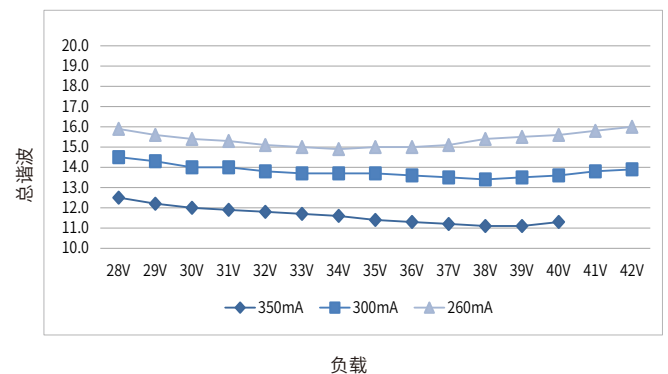


## BK-PQL013-0350

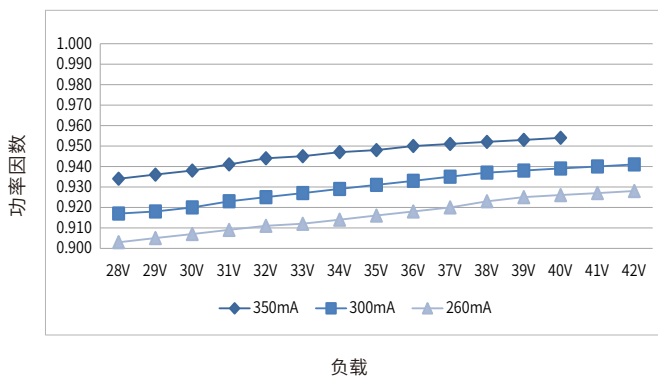
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



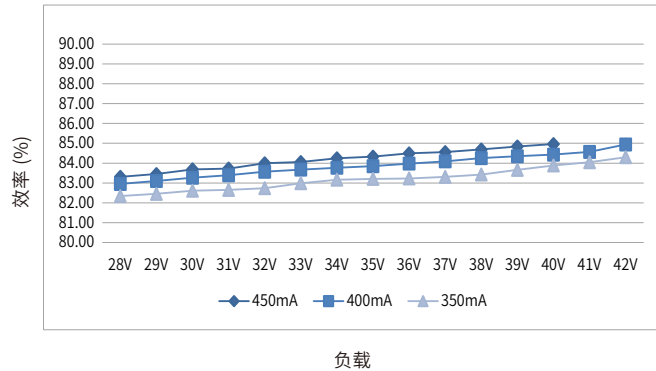
功率因数 vs. 负载



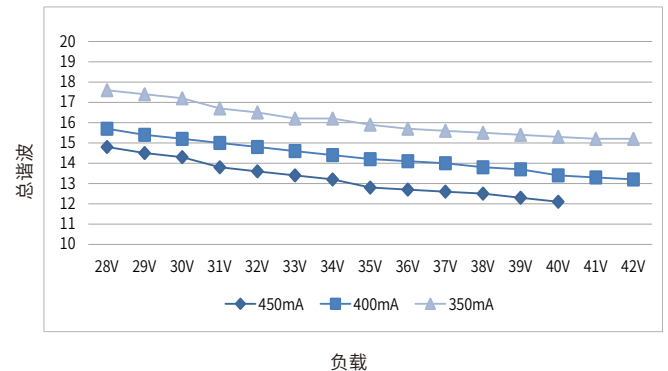
## 电气曲线图

## BK-PQL018-0450

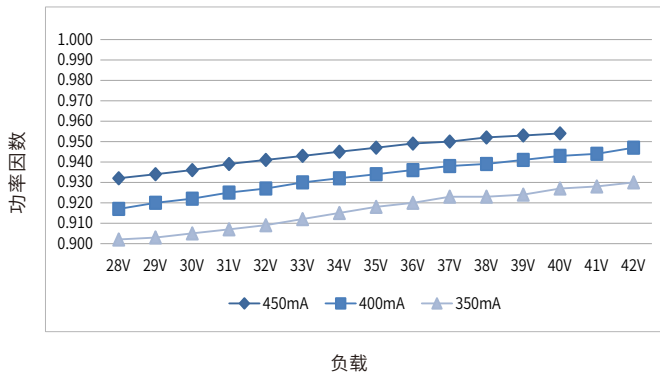
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

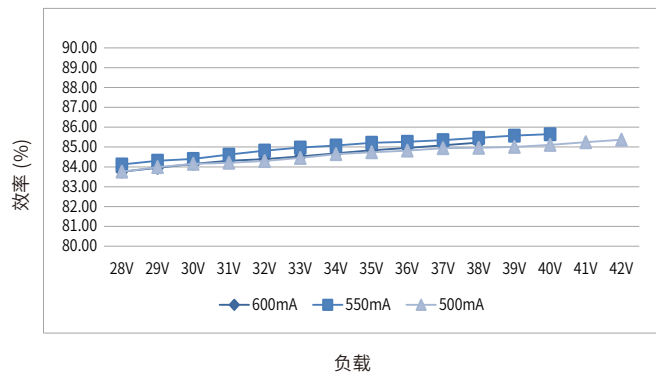


功率因数 vs. 负载

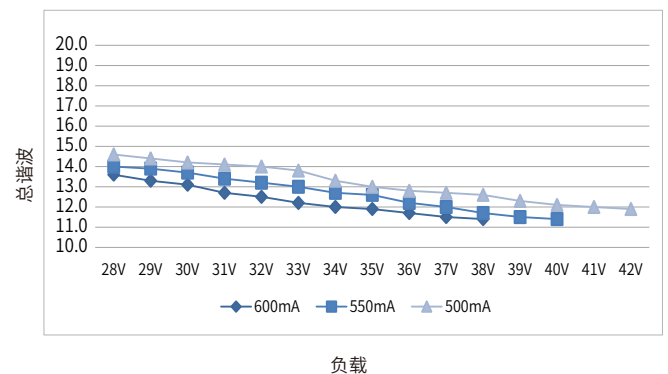


## BK-PQL022-0600

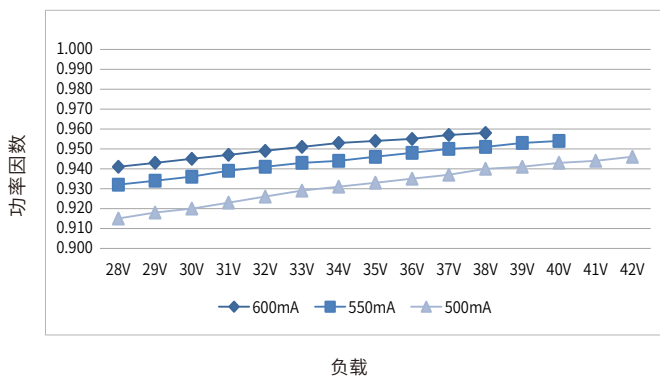
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



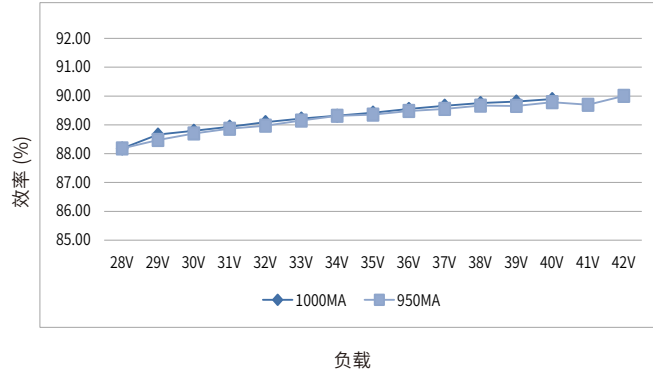
功率因数 vs. 负载



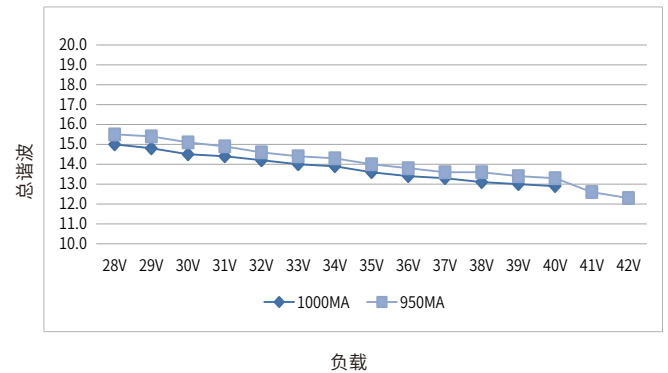
## 电气曲线图

## BK-PQL040-1000

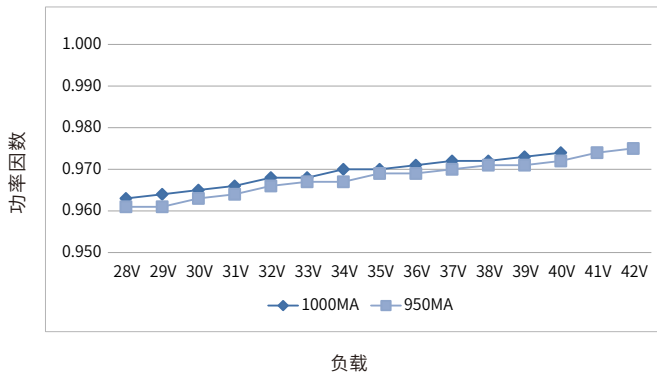
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

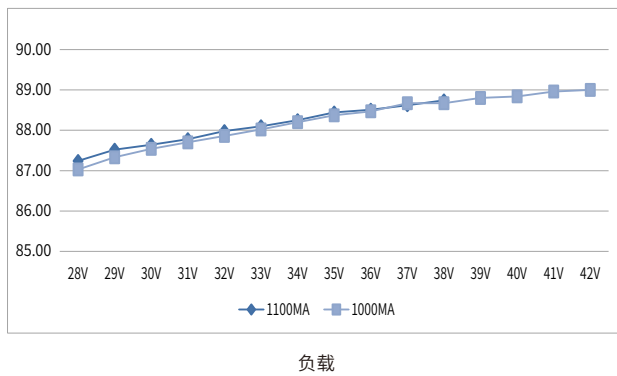


功率因数 vs. 负载

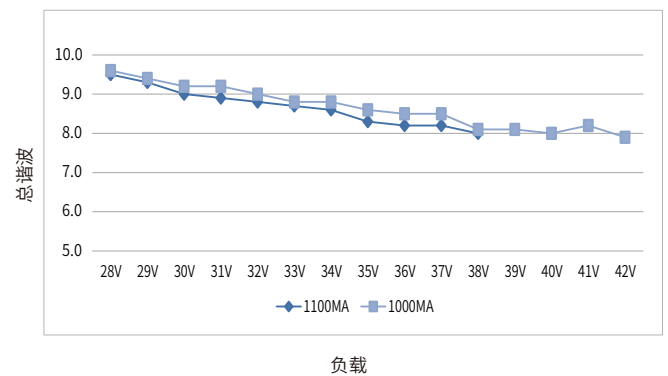


## BK-PQL042-1100

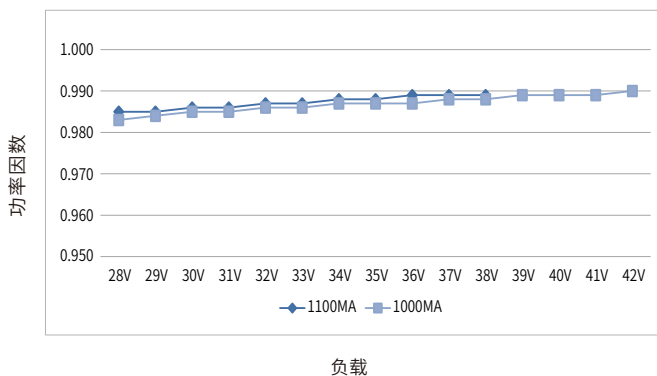
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



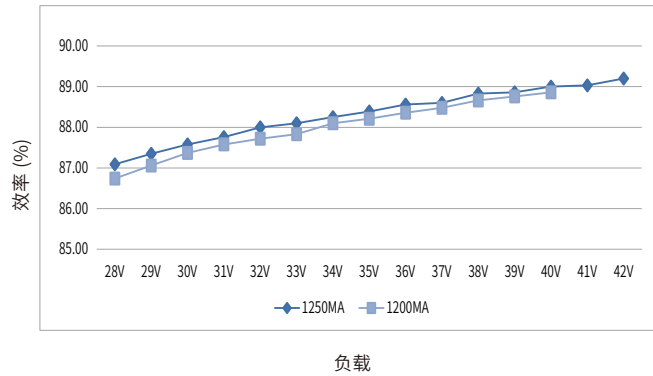
功率因数 vs. 负载



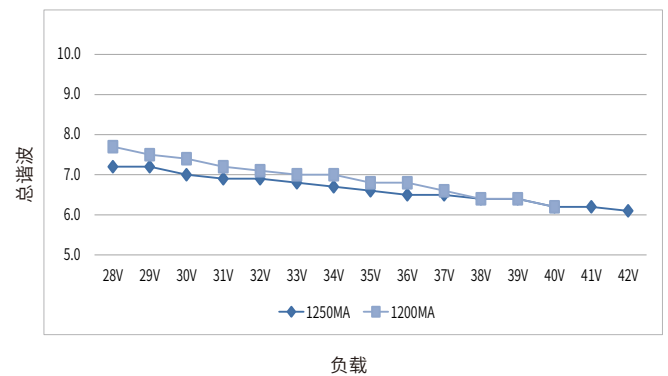
## 电气曲线图

## BK-PQL050-1250

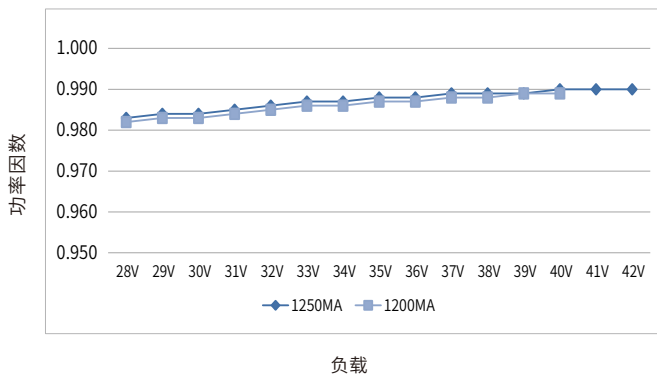
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

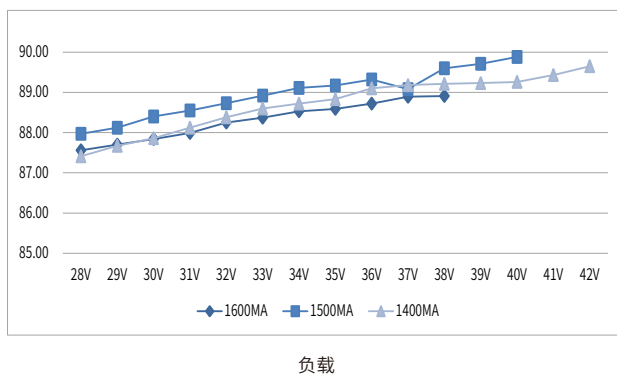


功率因数 vs. 负载

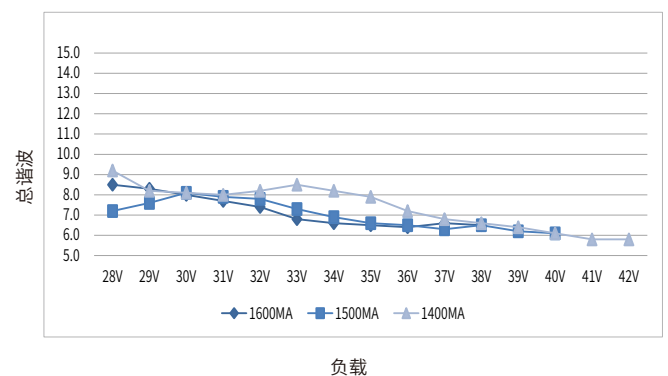


## BK-PQL060-1500

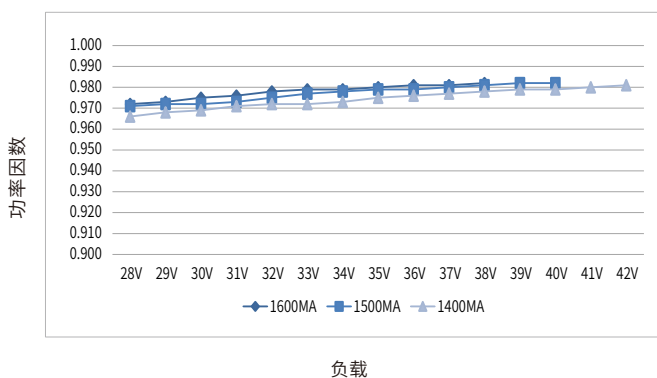
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



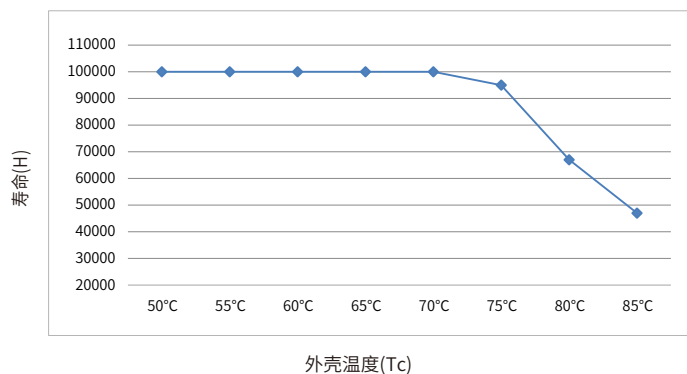
功率因数 vs. 负载



## 使用寿命

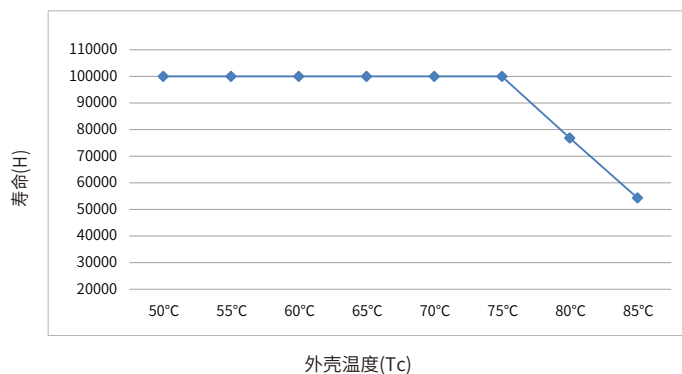
## BK-PQL009-0250

寿命 vs. 外壳温度



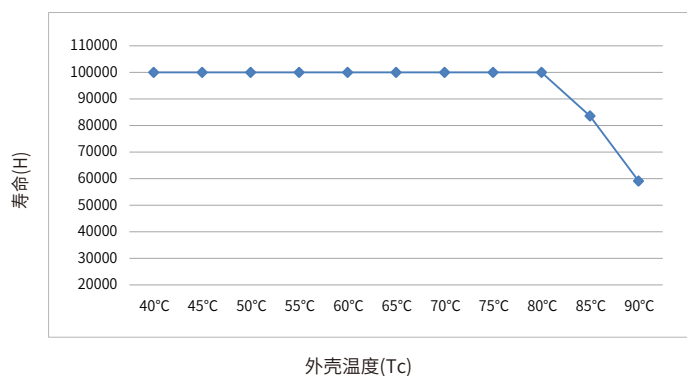
## BK-PQL013-0350

寿命 vs. 外壳温度



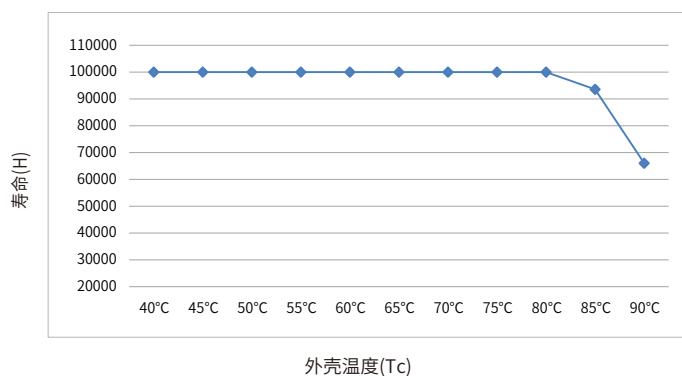
## BK-PQL018-0450

寿命 vs. 外壳温度



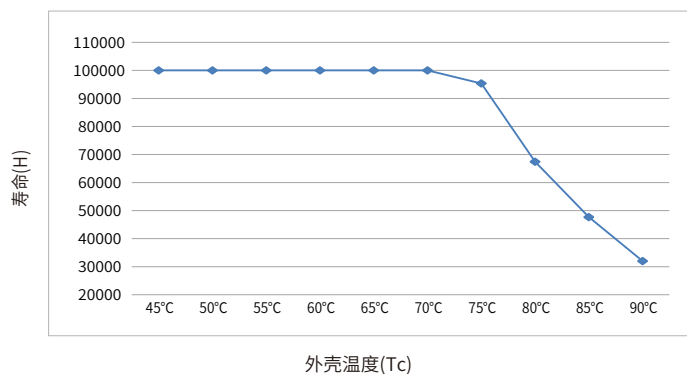
## BK-PQL022-0600

寿命 vs. 外壳温度



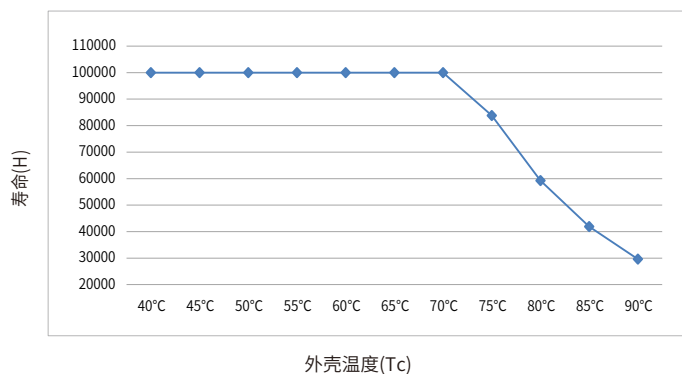
## BK-PQL040-1000

寿命 vs. 外壳温度



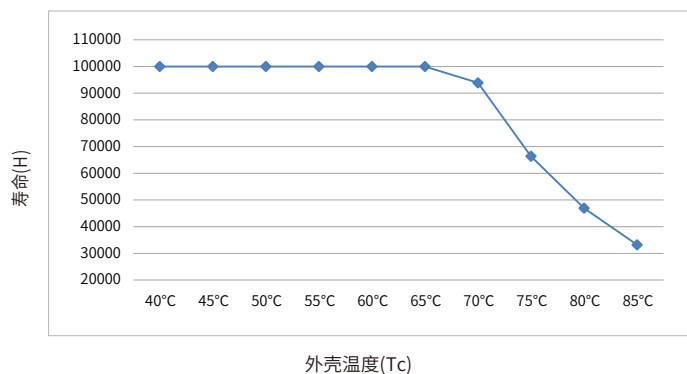
## BK-PQL042-1100

寿命 vs. 外壳温度



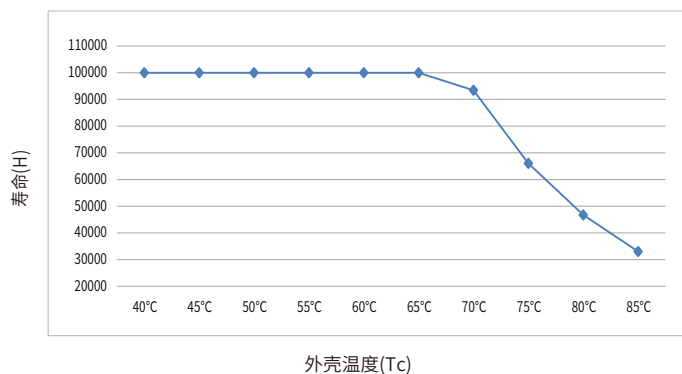
## BK-PQL050-1250

寿命 vs. 外壳温度



## BK-PQL060-1500

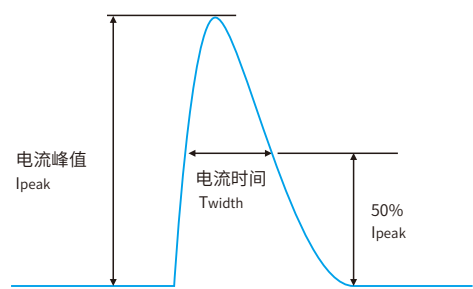
寿命 vs. 外壳温度



- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

浪涌电流&对应的MCB下挂载的数量

| 型号             | 电流峰值<br>Ipeak | 电流时间<br>Twidth | 条件                                      | MCB挂载的最大数量 |     |     |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------|---------------|----------------|-----------------------------------------|------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |               |                |                                         | B10        | B13 | B16 | B20 | B25  | C10 | C13 | C16  | C20  | C25  | D10  | D13  | D16  | D20  | D25  |  |
| BK-PQL009-0250 | 6.84A         | 212us          | AC 230V,满载,<br>冷启动,Ta≤30°C,<br>MCB无并排安装 | 43台        | 55台 | 68台 | 85台 | 107台 | 71台 | 92台 | 114台 | 142台 | 178台 | 123台 | 160台 | 197台 | 246台 | 307台 |  |
| BK-PQL013-0350 | 6.78A         | 222us          |                                         | 42台        | 54台 | 67台 | 84台 | 105台 | 70台 | 91台 | 112台 | 139台 | 174台 | 92台  | 120台 | 148台 | 185台 | 231台 |  |
| BK-PQL018-0450 | 7.86A         | 190us          |                                         | 42台        | 55台 | 68台 | 84台 | 106台 | 70台 | 91台 | 113台 | 141台 | 176台 | 74台  | 96台  | 118台 | 147台 | 184台 |  |
| BK-PQL022-0600 | 6.63A         | 200us          |                                         | 47台        | 61台 | 76台 | 94台 | 118台 | 58台 | 76台 | 93台  | 117台 | 146台 | 58台  | 76台  | 93台  | 117台 | 146台 |  |
| BK-PQL040-1000 | 14A           | 280us          |                                         | 15台        | 20台 | 24台 | 30台 | 38台  | 25台 | 33台 | 40台  | 50台  | 63台  | 35台  | 45台  | 56台  | 70台  | 87台  |  |
| BK-PQL042-1100 | 14.5A         | 290us          |                                         | 14台        | 18台 | 22台 | 28台 | 34台  | 23台 | 30台 | 37台  | 46台  | 57台  | 33台  | 43台  | 53台  | 66台  | 83台  |  |
| BK-PQL050-1250 | 15.6A         | 310us          |                                         | 12台        | 16台 | 19台 | 24台 | 30台  | 20台 | 26台 | 32台  | 40台  | 50台  | 28台  | 36台  | 45台  | 56台  | 70台  |  |
| BK-PQL060-1600 | 8.7A          | 202us          |                                         | 23台        | 30台 | 37台 | 46台 | 58台  | 23台 | 30台 | 37台  | 46台  | 58台  | 23台  | 30台  | 37台  | 46台  | 58台  |  |



备注:

- 表格中不同MCB下挂载的驱动器数量是最大的值，安装时请勿超过这个数量。
- 使用ABB品牌的S200系列微型断路器(MCB)的参数作为计算参考。
- 不同品牌和型号的微型断路器，驱动器的挂载数量会稍微差异。
- 当MCB的安装环境温度超过30°C或多个MCB并排安装时，挂载的驱动器数量会降低，需要重新进行计算。
- 电工通常考虑将B型MCB用于家用照明，将C型MCB用于商业照明。

功能

输出短路保护

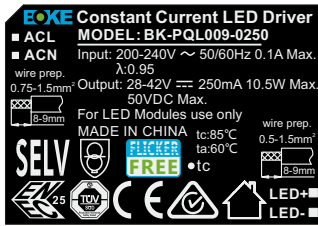
- 输出短路, 不会损坏驱动器。
- 移除短路故障点后，驱动器将自动恢复输出。

输出空载保护

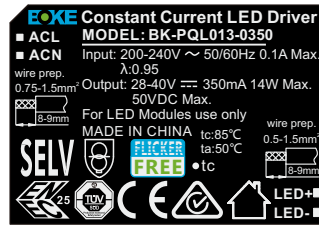
- 输出空载不会损坏驱动器。
- 需要连入LED负载时，请先关闭驱动器的供电后再接入。

## 标签

BK-PQL009



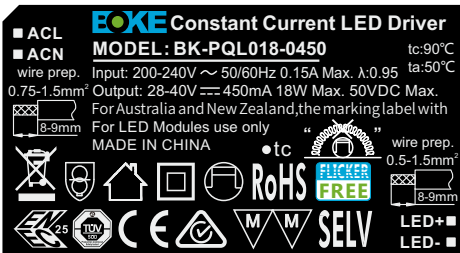
BK-PQL013



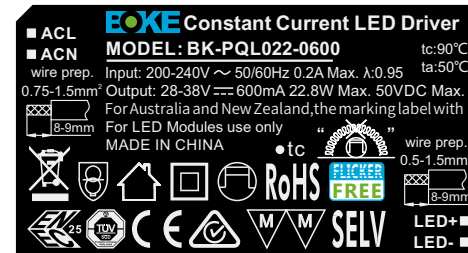
## 侧标



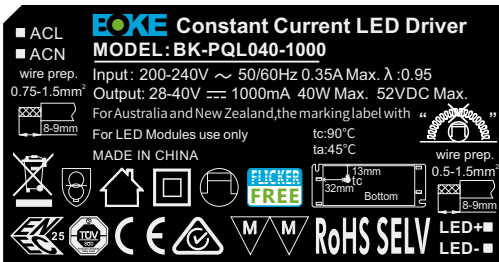
BK-PQL018



BK-PQL022



BK-PQL040



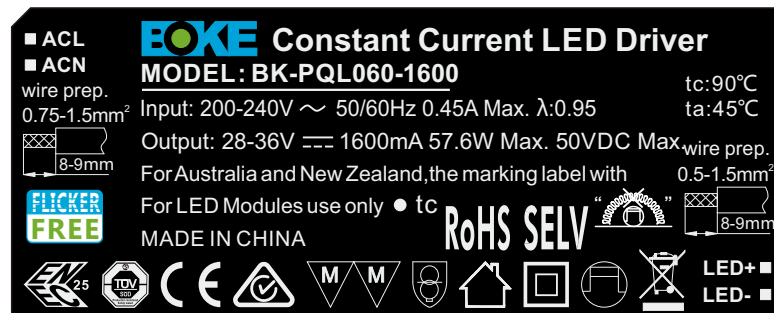
BK-PQL042



BK-PQL050



BK-PQL060

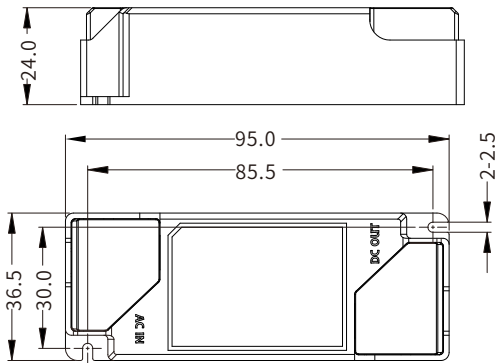




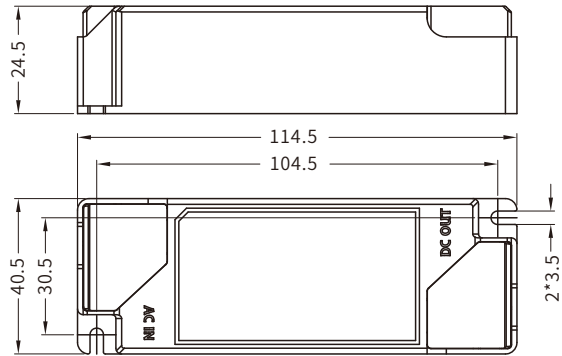
## 安装

## 机械尺寸

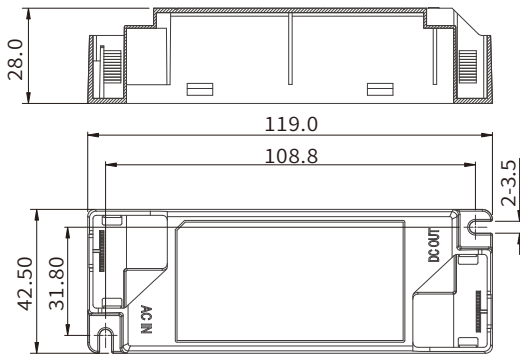
BK-PQL009/BK-PQL013



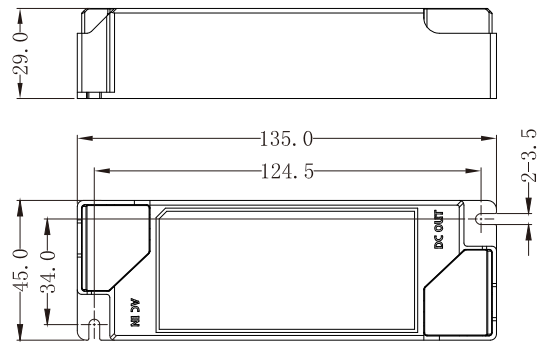
BK-PQL018/BK-PQL022



BK-PQL040

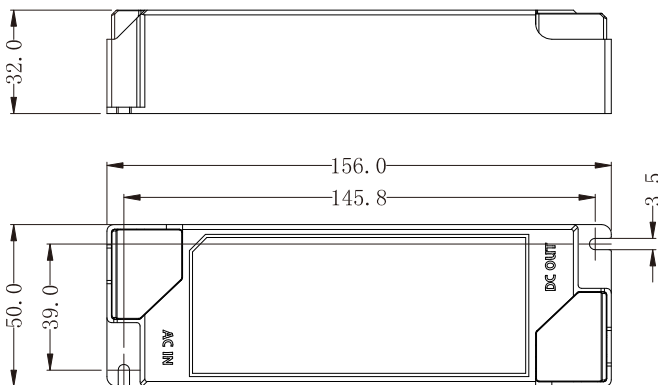


BK-PQL042/PQL050



单位:mm

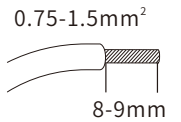
BK-PQL060



## 输入端口

| Pin 脚编号 | 功能定义 | 颜色 |
|---------|------|----|
| 1       | ACN  | 橙色 |
| 2       | ACL  | 橙色 |

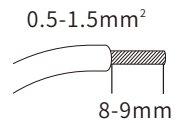
## 输入线材



## 输出端口

| Pin 脚编号 | 功能定义 | 颜色 |
|---------|------|----|
| 1       | LED- | 黑色 |
| 2       | LED+ | 红色 |

## 输出线材



## 安装注意事项

## 热拔插

- 由于残余输出电压 > 0V，因此不支持热插拔。

## 布线指导

- 所有连接必须保持尽可能短，以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

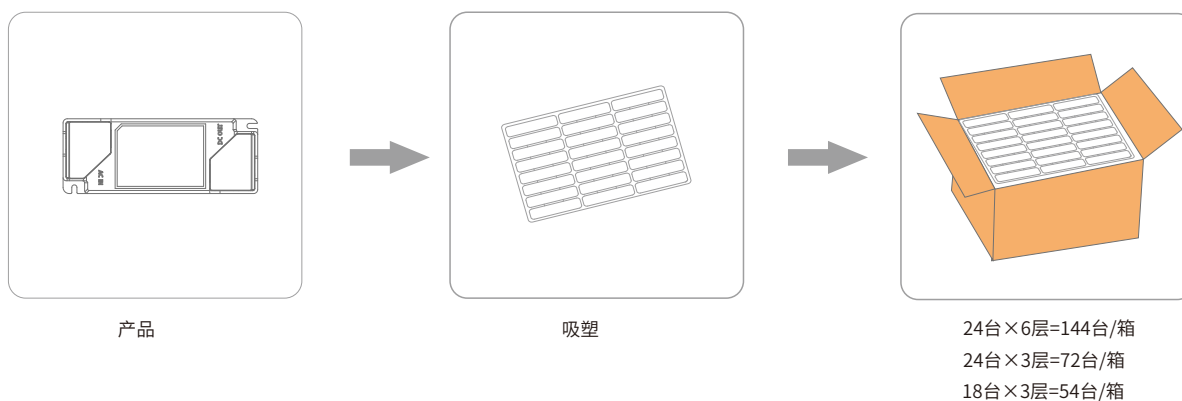
## 安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

## 更换LED灯模组

1. 关闭230V输入
2. 移除LED灯模组
3. 等待5s
4. 连接新的LED模块

## 产品包装



| 型号     | 产品尺寸               | 重量/台 | 吸塑尺寸            | 外箱尺寸             | 包装/箱 | 净量/箱   | 毛量/箱   |
|--------|--------------------|------|-----------------|------------------|------|--------|--------|
| PQL009 | L95*W36.5*H24mm    | 55g  | L430*W340*H25mm | L450*W350*H180mm | 144台 | 7.92kg | 9.04kg |
| PQL013 | L95*W36.5*H24mm    | 55g  | L430*W340*H25mm | L450*W350*H180mm | 144台 | 7.92kg | 9.04kg |
| PQL018 | L114.5*W41*H24.5mm | 75g  | L430*W340*H47mm | L450*W350*H180mm | 72台  | 5.40kg | 6.42kg |
| PQL022 | L114.5*W41*H24.5mm | 75g  | L430*W340*H47mm | L450*W350*H180mm | 72台  | 5.40kg | 6.42kg |
| PQL040 | L119*W42.5*H28mm   | 95g  | L430*W340*H47mm | L450*W350*H180mm | 72台  | 6.90kg | 9.00kg |
| PQL042 | L135*W45*H29mm     | 118g | L430*W340*H47mm | L450*W350*H180mm | 72台  | 8.50kg | 10.5kg |
| PQL050 | L135*W45*H29mm     | 151g | L430*W340*H47mm | L450*W350*H180mm | 72台  | 10.9kg | 12.0kg |
| PQL060 | L156*W50*H38mm     | 195g | L430*W340*H48mm | L450*W350*H180mm | 54台  | 10.5kg | 12.0kg |

## 附加信息

1. 本产品只能放置在灯体外使用,不可放置在灯体内使用,同时必须在规定的工作环境中使用。
2. 产品使用寿命和MTBF仅供参考,并不代表为质保声明,如果驱动器已被开启则不保修。
4. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 [info@powerboke.com](mailto:info@powerboke.com)。