

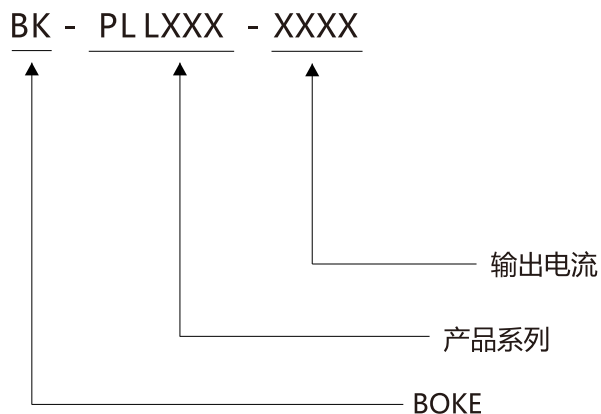
### 特性

- 1.支持180-264V AC或DC 输入
- 2.内置主动式功率因数校正功能
- 3.无频闪,通过频闪标准
- 4.双极电路设计,工作稳定
- 5.输入输出螺丝紧固设计
- 6.恒流输出,具有短路/空载/过温保护
- 7.II类电源,室内使用
- 8.拥有认证: ENEC,TUV-CE,SAA,RCM,CCC
- 9.系列输出功率: 22W/40W/42W/56W
- 10.5年保固

### 应用

- 1.LED室内照明
- 2.LED办公照明
- 3.LED建筑照明
- 4.LED商业照明

### 型号编码

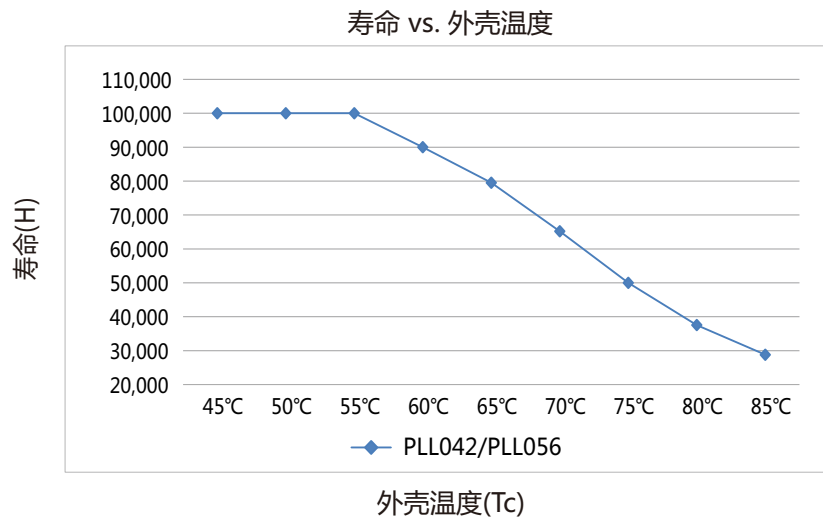
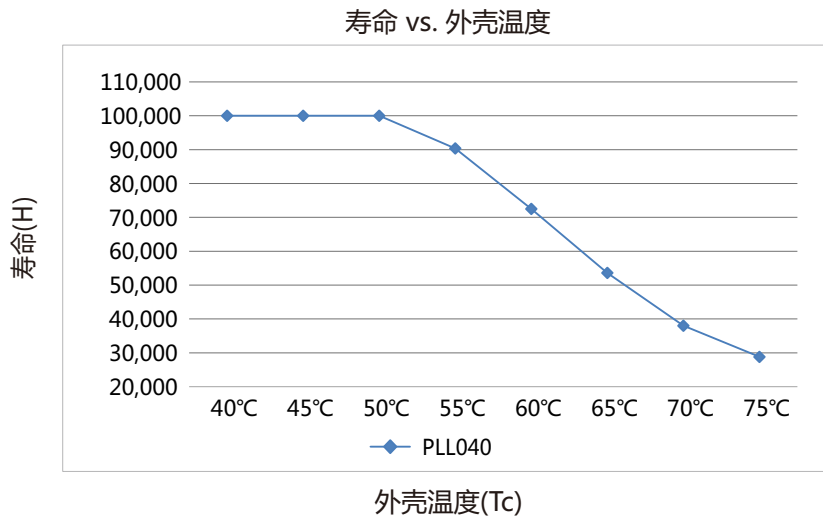


电气规格			
型号	BK-PLL040-0950	BK-PLL040-1000	
<b>输出参数</b>			
最大输出电流	950mA	1000mA	
恒流电压范围	28-42V	28-40V	
额定功率	39.9W Max	40W Max	
电压纹波&噪声(注2)	≤300mV(Vpp)	≤300mV(Vpp)	
电流纹波&噪声	≤30mA(RMS)	≤30mA(RMS)	
支持的电流范围	610-950mA	960-1000mA	
电流精度	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
保持时间	N/A		
外接PWM调光端口	N/A		
<b>输入参数</b>			
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC		
工作频率	47-63Hz		
功率因数	>0.90 (230VAC & 输出负载>50%)		
总谐波失真	<20% (230VAC & 输出负载>50%)		
转换效率(典型)	88%		
待机功率(注3)	N/A		
输入电流	<0.35A max/230Vac		
浪涌电流	详见数据表		
开机时间	<0.5s @ 230Vac		
<b>保护</b>			
短路保护	打嗝保护, 异常条件移除后可自动恢复		
最大输出电压	50V		
过温保护	N/A		
<b>环境</b>			
工作温度	-20-45°C		
工作湿度	10-90% RH,无冷凝		
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-95% RH		
防水等级	IP20		
耐振动	10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟		
外壳温度	Tc=75°C(Ta=45°C)		
MTBF	500000H, MIL-HDBK-217F(25°C)		
产品寿命	见后面的寿命曲线图		
<b>电磁兼容</b>			
电磁兼容发射(注4)	兼容 EN55015, GB17743, EN61000-3-2 Class C(≥70% load), EN61000-3-3		
电磁兼容抗扰度	兼容 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61547		
<b>安规</b>			
安规标准	EN61347-1/2-13,		
DAL标准	N/A		
认证	CCC		
耐压	I/P-O/P: 3750VAC.		
浪涌	差模2KV		
漏电流	<0.75mA @ 230Vac		
绝缘阻抗	I/P-O/P: 100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH		
<b>接口</b>			
环境保护	RoHS		
输入端口连接	端子/中空/蓝色/15*8*11mm/PIN距5mm/3PIN/PA001A-500-3P/UL		
输出端口连接	端子/中空/绿色/15*8*11mm/PIN距5mm/3PIN/PA001A-500-3P/UL		
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</li> <li>电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。</li> <li>纹波和噪声测量: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。</li> <li>当此电源应用于灯具时, 需保证在灯具最高额定工作温度下, 电源tc点的工作温度不能超过电源标签上标识的tc温度。</li> </ol>		

电气规格				
型号	BK-PLL042-1000	BK-PLL042-1050	BK-PLL042-1100	
<b>输出参数</b>				
最大输出电流	1000mA	1050mA	1100mA	
恒流电压范围	28-42V	28-40V	25-38V	
额定功率	42W Max	42W Max	41.8W Max	
电压纹波&噪声(注2)	≤300mV(Vpp)	≤300mV(Vpp)	≤300mV(Vpp)	
电流纹波&噪声	≤50mA(RMS)	≤50mA(RMS)	≤50mA(RMS)	
支持的电流范围	800-1000mA	1010-1050mA	1060-1100mA	
电流精度	±5%	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	±5%	
保持时间	N/A			
外接PWM调光端口	N/A			
<b>输入参数</b>				
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC			
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC			
工作频率	47-63Hz			
功率因数	>0.90 (230VAC & 输出负载>50%)			
总谐波失真	<20% (230VAC & 输出负载>50%)			
转换效率(典型)	87%			
待机功率(注3)	N/A			
输入电流	<0.3A max/230Vac			
浪涌电流	详见数据表			
开机时间	<0.5s @ 230Vac			
<b>保护</b>				
短路保护	打嗝保护, 异常条件移除后可自动恢复			
最大输出电压	48V			
过温保护	N/A			
<b>环境</b>				
工作温度	-20-45°C			
工作湿度	10-90% RH,无冷凝			
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-95% RH			
防水等级	IP20			
耐振动	10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟			
外壳温度	Tc=85°C(Ta=45°C)			
MTBF	500000H, MIL-HDBK-217F(25°C)			
产品寿命	见后面的寿命曲线图			
<b>电磁兼容</b>				
电磁兼容发射(注4)	兼容 EN55015, GB17743, EN61000-3-2 Class C(≥50% load), EN61000-3-3			
电磁兼容抗扰度	兼容 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61547			
<b>安规</b>				
安规标准	EN61347-1/2-13,			
DALI标准	N/A			
认证	CCC			
耐压	I/P-O/P: 3750VAC.			
浪涌	差模2KV			
漏电流	<0.75mA @ 230Vac			
绝缘阻抗	I/P-O/P: 100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH			
<b>接口</b>				
环境保护	RoHS			
输入端口连接	端子/中空/蓝色/15*8*11mm/PIN距5mm/3PIN/PA001A-500-3P/UL			
输出端口连接	端子/中空/绿色/15*8*11mm/PIN距5mm/3PIN/PA001A-500-3P/UL			
<b>备注</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</li> <li>电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。</li> <li>纹波和噪声测量: 使用一条12"双纹线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。</li> <li>当此电源应用于灯具时, 需保证在灯具最高额定工作温度下, 电源tc点的工作温度不能超过电源标签上标识的tc温度。</li> </ol>			

电气规格					
型号	BK-PLL056-1360	BK-PLL056-1430	BK-PLL056-1440	BK-PLL056-1500	
<b>输出参数</b>					
最大输出电流	1360mA	1430mA	1440mA	1500mA	
恒流电压范围	28-42V	28-40V	28-38V	25-38V	
额定功率	57.12W Max	57.2W Max	54.72W Max	57W Max	
电压纹波&噪声(注2)	≤300mV(Vpp)	≤300mV(Vpp)	≤300mV(Vpp)	≤300mV(Vpp)	
电流纹波&噪声	≤50mA(RMS)	≤50mA(RMS)	≤50mA(RMS)	≤50mA(RMS)	
支持的电流范围	800-1360mA	1370-1430mA	1440mA	1450-1500mA	
电流精度	±5%	±5%	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	±5%	±5%	
保持时间	N/A				
外接PWM调光端口	N/A				
<b>输入参数</b>					
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC				
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC				
工作频率	47-63Hz				
功率因数	>0.90 (230VAC & 输出负载>50%)				
总谐波失真	<20% (230VAC & 输出负载>50%)				
转换效率(典型)	88%				
待机功率(注3)	N/A				
输入电流	<0.35A max/230Vac				
浪涌电流	详见数据表				
开机时间	<0.5s @ 230Vac				
<b>保护</b>					
短路保护	打嗝保护, 异常条件移除后可自动恢复				
最大输出电压	50V				
过温保护	N/A				
<b>环境</b>					
工作温度	-20-45°C				
工作湿度	10-90% RH,无冷凝				
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-95% RH				
防水等级	IP20				
耐振动	10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟				
外壳温度	Tc=85°C(Ta=45°C)				
MTBF	500000H, MIL-HDBK-217F(25°C)				
产品寿命	见后面的寿命曲线图				
<b>电磁兼容</b>					
电磁兼容发射(注4)	兼容 EN55015, GB17743, EN61000-3-2 Class C(≥50% load), EN61000-3-3				
电磁兼容抗扰度	兼容 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61547				
<b>安规</b>					
安规标准	EN61347-1/2-13,				
DALI标准	N/A				
认证	CCC				
耐压	I/P-O/P: 3750VAC.				
浪涌	差模2KV				
漏电流	<0.75mA @ 230Vac				
绝缘阻抗	I/P-O/P: 100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH				
<b>接口</b>					
环境保护	RoHS				
输入端口连接	端子/中空/蓝色/15*8*11mm/PIN距5mm/3PIN/PA001A-500-3P/UL				
输出端口连接	端子/中空/绿色/15*8*11mm/PIN距5mm/3PIN/PA001A-500-3P/UL				
<b>备注</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</li> <li>电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。</li> <li>纹波和噪声测量: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。</li> <li>当此电源应用于灯具时, 需保证在灯具最高额定工作温度下, 电源tc点的工作温度不能超过电源标签上标识的tc温度。</li> </ol>				

寿命曲线图



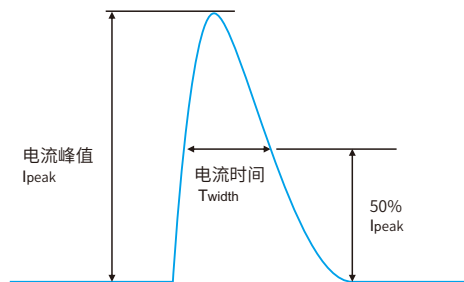
- 基于故障率为10%的情况下计算所得。
- Tc温度与Ta温度的关系也取决于灯具的设计。

## 浪涌电流

### PLL040

测试项目	测试数值	单位	条件
电流峰值 I <sub>peak</sub>	12.5	A	输入电压 230V
电流时间 T <sub>width</sub>	232	us	输入电压 230V, 宽度为50%
驱动器数量(16A B型)	≤24	台	

MCB	额定功率	LED驱动器的相对数量	PLL040 挂载数量
B	10A	63%	15台
B	13A	81%	20台
B	16A	100% (如数据表中描述)	24台
B	20A	125%	30台
B	25A	156%	38台
C	10A	104%	25台
C	13A	135%	33台
C	16A	170%	41台
C	20A	208%	50台
C	25A	260%	63台



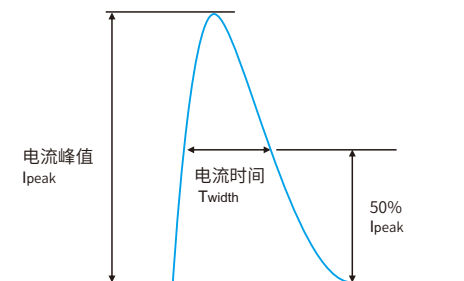
### PLL042

测试项目	测试数值	单位	条件
电流峰值 I <sub>peak</sub>	11.58	A	输入电压 230V
电流时间 T <sub>width</sub>	334	us	输入电压 230V, 宽度为50%
驱动器数量(16A C型)	≤37	台	

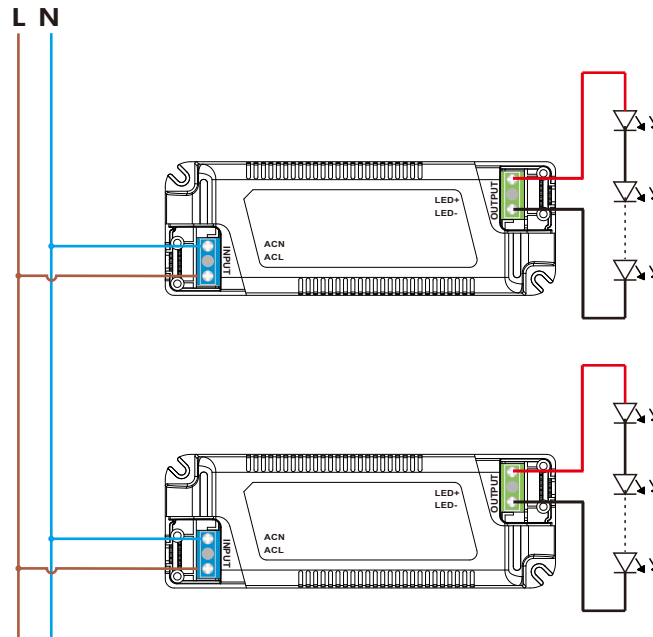
MCB	额定功率	LED驱动器的相对数量	PLL042 挂载数量	PLL056 挂载数量
B	10A	37%	14台	6台
B	13A	48%	18台	8台
B	16A	59%	22台	10台
B	20A	74%	27台	12台
B	25A	92%	34台	15台
C	10A	61%	22台	10台
C	13A	79%	29台	13台
C	16A	100% (如数据表中描述)	37台	17台
C	20A	122%	45台	20台
C	25A	153%	56台	26台

### PLL056

测试项目	测试数值	单位	条件
电流峰值 I <sub>peak</sub>	25.13	A	输入电压 230V
电流时间 T <sub>width</sub>	348	us	输入电压 230V, 宽度为50%
驱动器数量(16A C型)	≤17	台	

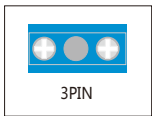


## 接线图



## 端子

### 输入

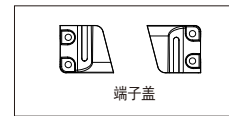


- 线径：0.75mm<sup>2</sup>
- 剥皮长度：4.0mm 至 5.0mm
- 螺丝扭力：3.5±0.5 N.m

### 输出



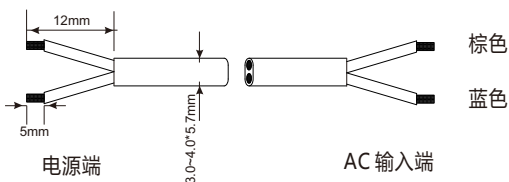
- 线径：0.5mm<sup>2</sup> 至 0.75mm<sup>2</sup>
- 剥皮长度：4.0mm 至 5.0mm
- 螺丝扭力：3.5±0.5 N.m



- 安装扭力：3.5±0.5 N.m

## 线材

### 输入线



线径：2\*0.75mm<sup>2</sup>

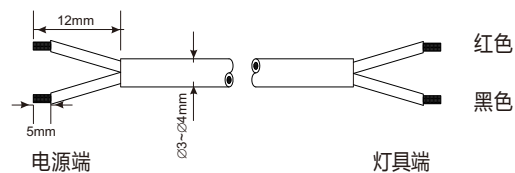
认证：VDE

外尺寸限定：( 3.0~4.0mm ) × 5.7mm

剥皮镀锡：电源端按图示,AC输入端按需求

推荐线材：H03VVH2-F / 2\*0.75mm<sup>2</sup> / VDE

### 输出线



线径：20AWG

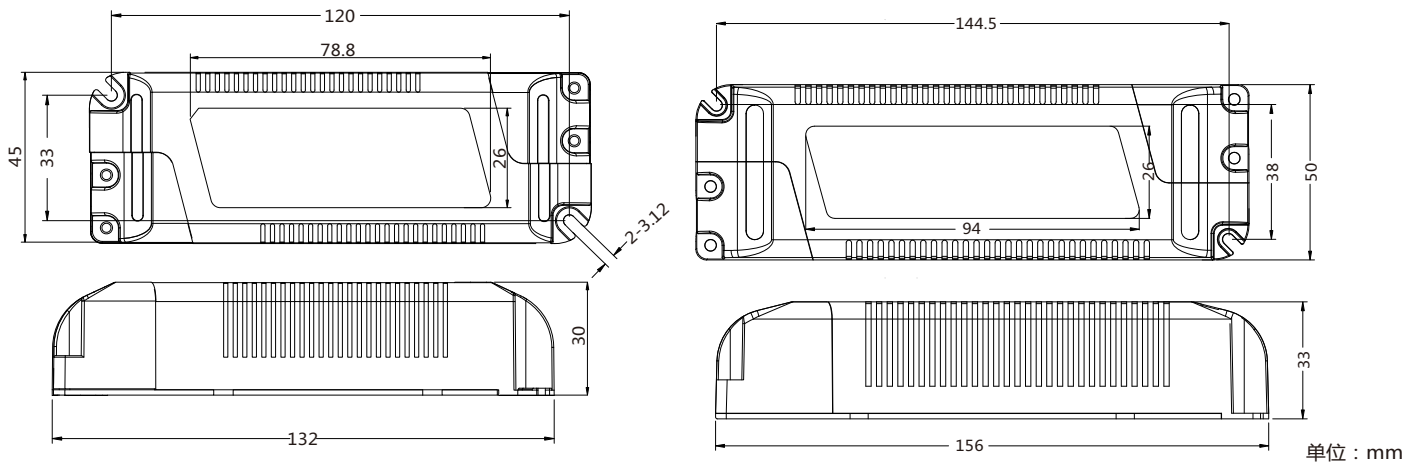
认证：UL

外尺寸限定：∅3.0至∅4.0mm

剥皮镀锡：电源端按图示,灯具端按需求

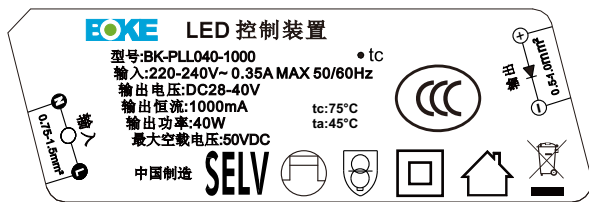
推荐线材：UL2464 / 20AWG / UL

### 结构尺寸

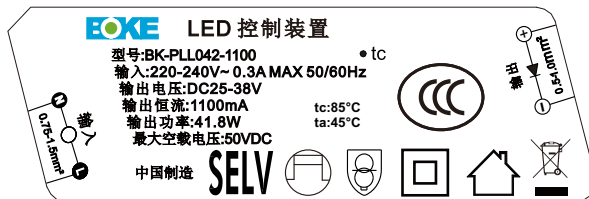


### 参考标签

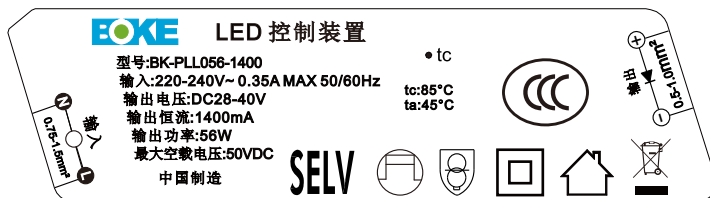
#### BK-PLL040



#### BK-PLL042

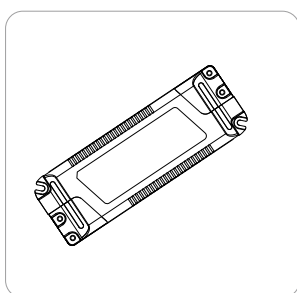


#### BK-PLL056

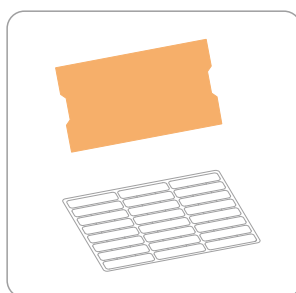




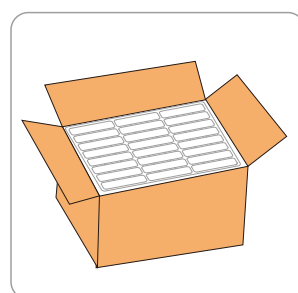
### 产品包装 (两种可选)



电源

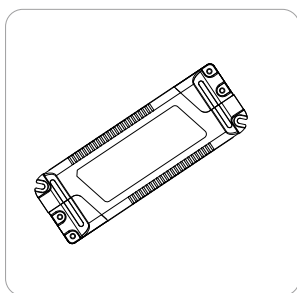


吸塑/平卡

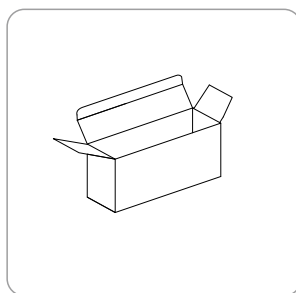


24台×3层=72台/箱  
18台×3层=54台/箱

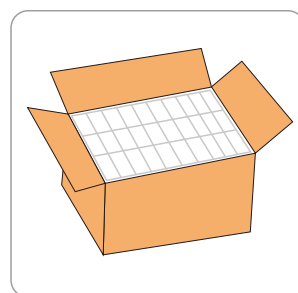
产品	产品尺寸	重量/台	纸箱尺寸	净重/箱	毛重/箱	吸塑尺寸	平卡尺寸	包装/箱
PLL040	L132*W45*H30mm	125g	L450*W350*H180mm	9.00kg	10.5kg	L430*W340*H47mm	L435*W335mm	72台
PLL042	L132*W45*H30mm	125g	L450*W350*H180mm	9.00kg	10.5kg	L430*W340*H47mm	L435*W335mm	72台
PLL056	L156*W50*H33.5mm	213g	L450*W350*H180mm	11.5kg	12.7kg	L430*W340*H48mm	L435*W335mm	54台



电源



白盒



20台×3层=60台/箱  
14台×4层=56台/箱

产品	产品尺寸	重量/台	纸箱尺寸	净重/箱	毛重/箱	白盒尺寸	PE袋尺寸	包装/箱
PLL040	L132*W45*H30mm	125g	L450*W350*H180mm	7.50kg	9.40kg	L169*W42*H55mm	L250*W120mm	60台
PLL042	L132*W45*H30mm	125g	L450*W350*H180mm	7.50kg	9.40kg	L169*W42*H55mm	L250*W120mm	60台
PLL056	L156*W50*H33.5mm	213g	L440*W375*H222mm	11.9kg	13.8kg	L178*W59*H50mm	L250*W120mm	56台