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：16W/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

BK - PL LXXX - XXXX

- XXXX：输出电流
- PL LXXX：产品系列
- BK：BOKE

电气规格			
型号	BK-PLL040-0950	BK-PLL040-1000	
输出参数			
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		
输入参数			
额定工作电压	200-240VAC 200-240VDC		
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		
保护			
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		
环境			
工作温度	-20-45℃		
工作湿度	10-90% RH,无冷凝		
储存温度/湿度	-40-80℃,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℃(Ta=45℃)		
MTBF	500000H,MIL-HDBK-217F(25℃)		
产品寿命	见后面的寿命曲线图		
电磁兼容			
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		
安规			
安规标准	EN61347-1/2-13,		
DALI标准	N/A		
认证	CE-SUD ENEC SAA RCM		
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℃/70% RH		
接口			
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	1.如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2.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。 3.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。 4.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。		

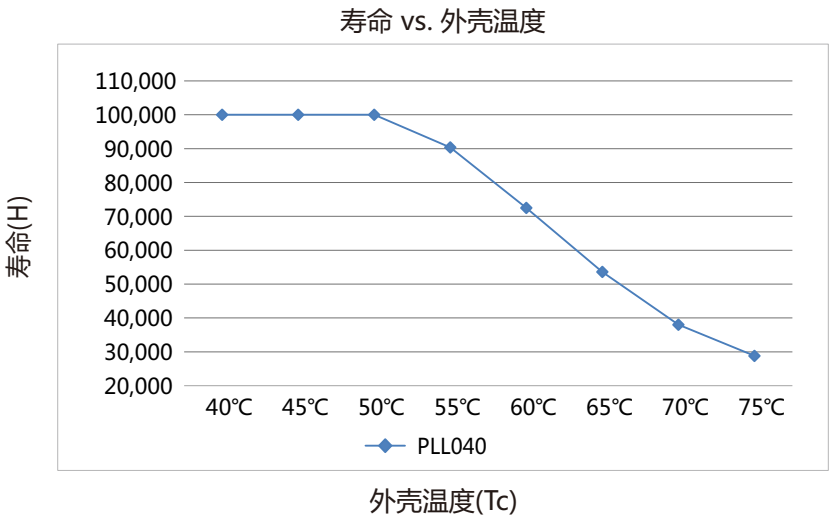
电气规格

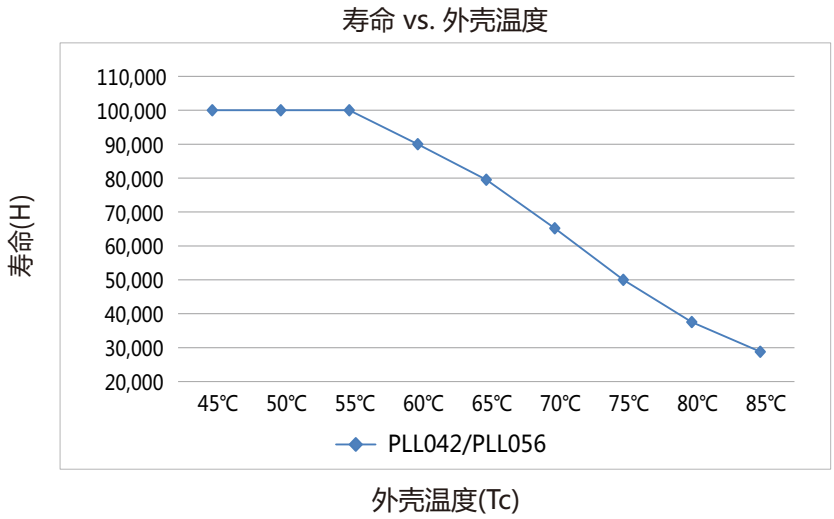
型号	BK-PLL042-1000	BK-PLL042-1050	BK-PLL042-1100	
输出参数				
最大输出电流	1000mA	1050mA	1100mA	
恒流电压范围	28-42V	28-40V	28-38V	
额定功率	42W Max	42W Max	41.8W Max	
电压纹波&噪声(注2)	≤300mV(Vpp)	≤300mV(Vpp)	≤300mV(Vpp)	
电流纹波&噪声	≤50mA(RMS)	≤50mA(RMS)	≤50mA(RMS)	
支持的电流范围	800-1000mA	1010-1050mA	1060-1100mA	
电流精度	±5%	±5%	±5%	
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			
输入参数				
额定工作电压	200-240VAC 200-240VDC			
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			
保护				
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			
环境				
工作温度	-20-45℃			
工作湿度	10-90% RH,无冷凝			
储存温度/湿度	-40-80℃,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℃(Ta=45℃)			
MTBF	500000H,MIL-HDBK-217F(25℃)			
产品寿命	见后面的寿命曲线图			
电磁兼容				
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			
安规				
安规标准	EN61347-1/2-13,			
DALI标准	N/A			
认证	CE-SUD ENEC SAA RCM			
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℃/70% RH			
接口				
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	1.如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2.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。 3.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。 4.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。			

电气规格

型号	BK-PLL056-1400	
输出参数		
最大输出电流	1400mA	
恒流电压范围	30-40V	
额定功率	56W Max	
电压纹波&噪声(注2)	≤300mV(Vpp)	
电流纹波&噪声	≤80mA(RMS)	
支持的电流范围	1100-1400mA	
电流精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
保持时间	N/A	
外接PWM调光端口	N/A	
输入参数		
额定工作电压	200-240VAC 200-240VDC	
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	<0.7A max/230Vac	
浪涌电流	详见数据表	
开机时间	<0.5s @ 230Vac	
保护		
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	
环境		
工作温度	-20-45℃	
工作湿度	10-90% RH,无冷凝	
储存温度/湿度	-40-80℃,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℃(Ta=45℃)	
MTBF	500000H,MIL-HDBK-217F(25℃)	
产品寿命	见后面的寿命曲线图	
电磁兼容		
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	
安规		
安规标准	EN61347-1/2-13,	
DALI标准	N/A	
认证	CE-SUD ENEC SAA RCM	
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℃/70% RH	
接口		
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	1.如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2.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。 3.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。 4.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。	

寿命曲线图





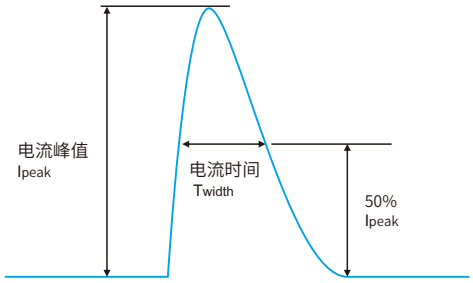
- 基于故障率为10%的情况下计算所得。
- Tc温度与Ta温度的关系也取决于灯具的设计。

浪涌电流

PLL040

测试项目	测试数值	单位	条件
电流峰值 Ipeak	12.5	A	输入电压 230V
电流时间 Twidth	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



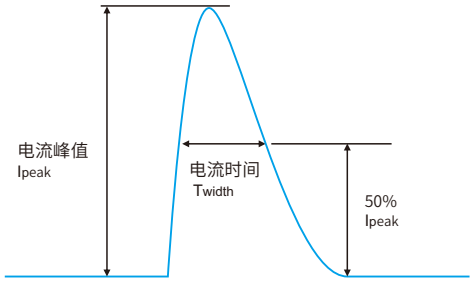
PLL042

测试项目	测试数值	单位	条件
电流峰值 Ipeak	11.58	A	输入电压 230V
电流时间 Twidth	334	us	输入电压 230V, 宽度为50%
驱动器数量(16A C型)	≤37	台	

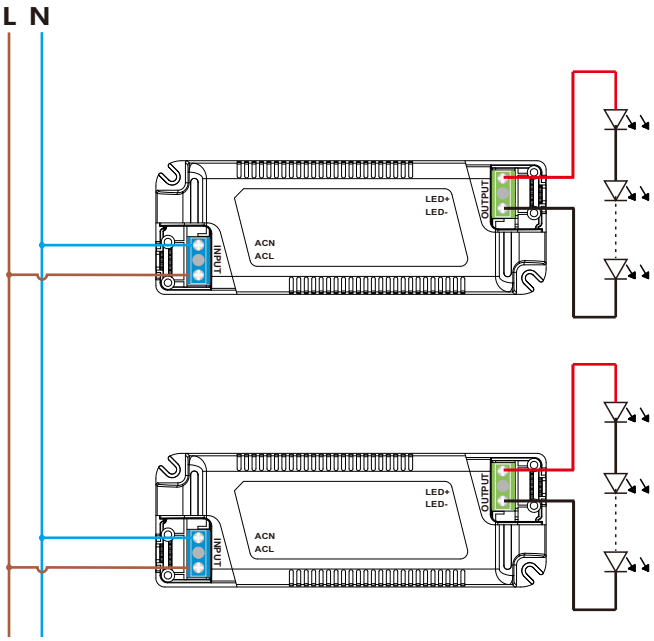
PLL056

测试项目	测试数值	单位	条件
电流峰值 Ipeak	25.13	A	输入电压 230V
电流时间 Twidth	348	us	输入电压 230V, 宽度为50%
驱动器数量(16A C型)	≤17	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

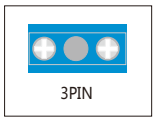


接线图



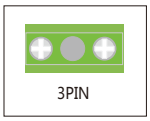
端子

输入

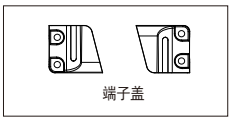


- 线径：0.75mm²
- 剥皮长度：4.0mm 至 5.0mm
- 螺丝扭力：3.5±0.5 N.m

输出



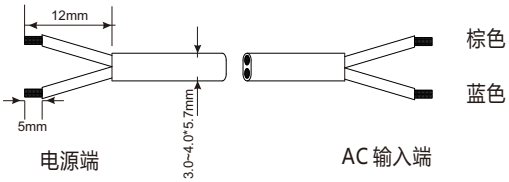
- 线径：0.5mm² 至 0.75mm²
- 剥皮长度：4.0mm 至 5.0mm
- 螺丝扭力：3.5±0.5 N.m



- 安装扭力：3.5±0.5 N.m

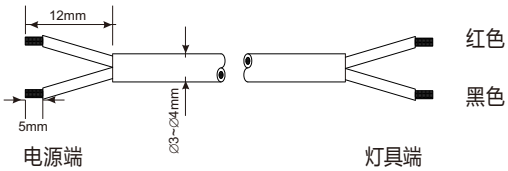
线材

输入线



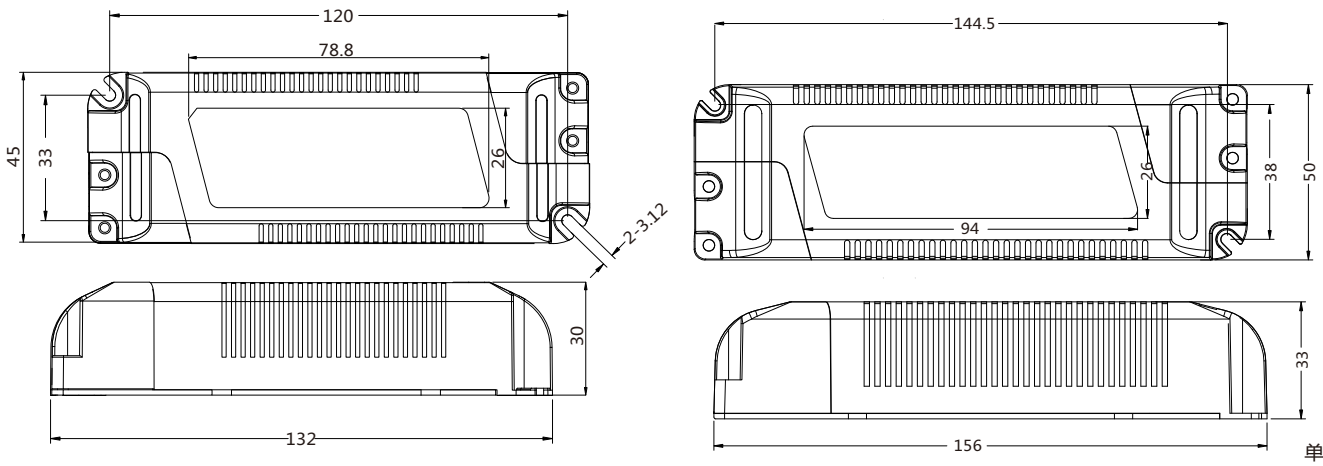
线径：2*0.75mm²
认证：VDE
外尺寸限定：（3.0~4.0mm）×5.7mm
剥皮镀锡：电源端按图示,AC输入端按需求
推荐线材：H03VVH2-F / 2*0.75mm² / VDE

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

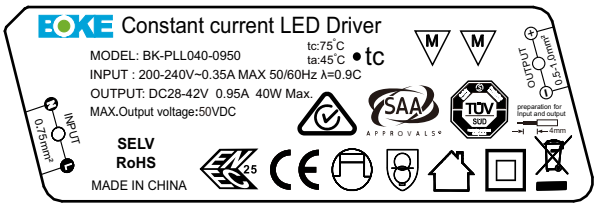
结构尺寸



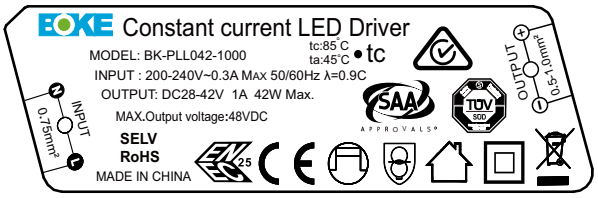
单位：mm

参考标签

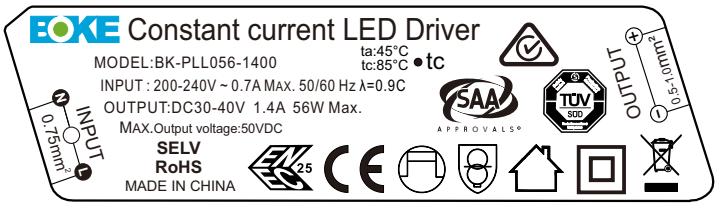
BK-PLL040



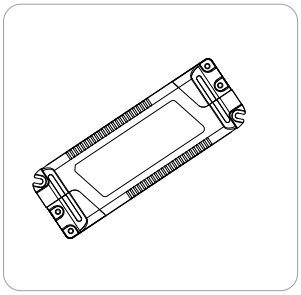
BK-PLL042



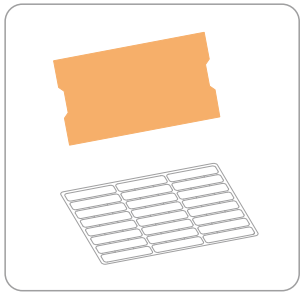
BK-PLL056



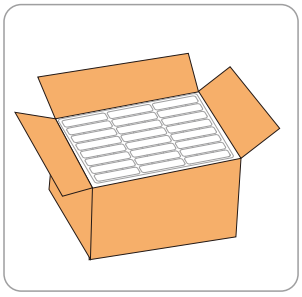
产品包装（两种可选）



电源

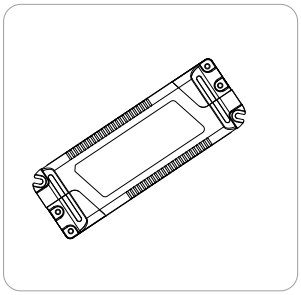


吸塑/平卡

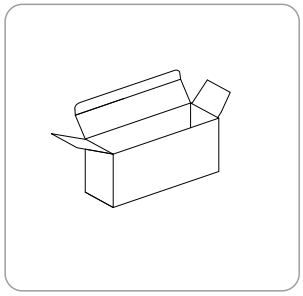


24台×3层=72台/箱
18台×3层=54台/箱

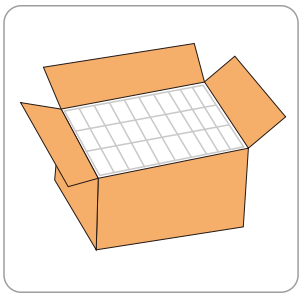
产品	产品尺寸	重量/台	纸箱尺寸	净重/箱	毛重/箱	吸塑尺寸	平卡尺寸	包装/箱
PLL040	L132*W45*H30mm	125g	L450*W350*H180mm	9.00kg	10.5kg	L430*W340*H47mm	L435*W335mm	72台
PLL042	L132*W45*H30mm	125g	L450*W350*H180mm	9.00kg	10.5kg	L430*W340*H47mm	L435*W335mm	72台
PLL056	L156*W50*H33.5mm	213g	L450*W350*H180mm	11.5kg	12.7kg	L430*W340*H48mm	L435*W335mm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