FLICKER FREE · EN 25 · TÜV SÜD · RoHS · DALI 2

IP65 SELV

特性

1.180-264VAC输入

2.Class Ⅰ 电源,无频闪

3.内置主动式功率因数校正电路,高PF,低THD

4.输出调光可关断,且待机功率小于0.5W

5.内置DALI 2.0调光功能

6.可用于干燥/潮湿/淋雨环境

7.IP65防护等级,户内户外均适用

8.自然冷却

9.5年保固

应用

1.LED室内照明

2.LED室外照明

3.LED办公照明

4.LED商业照明

型号编码

BK - BDLXXX - XXXX z d

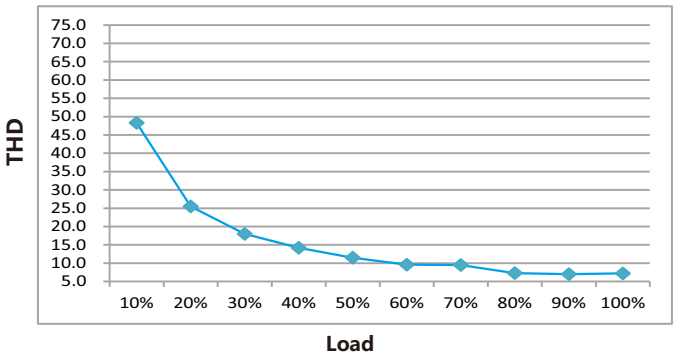
- d：功能模式 d:DALI
- z：输出负载电压范围识别码(A:3-42V)
- XXXX：输出电流
- BDLXXX：产品系列
- BK：BOKE

电气规格					
型号	BK-BDL030-0700Ad	BK-BDL042-1000Ad	BK-BDL042-1050Ad	BK-BDL042-1100Ad	
输出参数					
额定电流	0.7A	1A	1.05A	1.1A	
恒流电压范围	3-42V	3-42V	3-40V	3-38V	
额定功率	29.4W Max	42W Max	42W Max	41.8W Max	
电压纹波&噪声(注2)	≤200mV(Vpp)	≤200mV(Vpp)	≤200mV(Vpp)	≤200mV(Vpp)	
电流纹波&噪声	≤30mA(RMS)	≤30mA(RMS)	≤30mA(RMS)	≤30mA(RMS)	
电流可调整范围	0.25-0.7A	0.6-1A	1.01-1.05A	1.06-1.1A	
电流精度	±20mA	±30mA	±30mA	±30mA	
线性调整率	±20mA	±30mA	±30mA	±30mA	
负载调整率	±20mA	±30mA	±30mA	±30mA	
DALI接口输入电流	≤2mA				
外接PWM调光端口	N/A				
输入参数					
额定工作电压	200-240VAC 200-240VDC				
极限交流/直流电压范围	180-264VAC 180-264VDC				
工作频率	47-63Hz				
功率因数	功率因数>0.95 @ 230VAC/输出满载,功率因数>0.90 @ 230VAC/ 输出负载>50%				
总谐波失真	谐波<15% @ 230VAC/输出满载,谐波<20% @ 230VAC/输出负载>50%				
转换效率（典型）	87%	89%	89%	89%	
待机功率(注3)	<0.5W @ 230Vac	<0.5W @ 230Vac	<0.5W @ 230Vac	<0.5W @ 230Vac	
输入电流	<0.2A @ 230Vac	<0.3A @ 230Vac	<0.3A @ 230Vac	<0.3A @ 230Vac	
浪涌电流	冷态启动<30A (Twidth=120us measured at 50% Ipeak)@ 230Vac				
16A断路器可配置产品数量	25 units(circuit breaker of type B)/32 units(circuit breaker of type C);at 230VAC.				
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	当工作温度大于电源IC设定温度时，电源处于待机保护状态，但温度正常时恢复				
环境					
工作温度	-20-60℃				
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	IP65				
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟				
外壳温度	Tc=90℃(Ta=60℃)				
MTBF	500000H,MIL-HDBK-217F(25℃)				
寿命	详见寿命曲线图				
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 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,1,EN61547,浪涌：差模2KV.				
安规					
安规标准	EN61347-1/2-13,GB19510.1/14,EN62384,IEEE1789				
DALI标准	IEC62386-101,102,207				
认证	CE-SUD ENEC CCC RCM				
耐压	I/P-O/P:3750VAC.				
漏电流	<0.7mA @ 240Vac				
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH				
包装					
环境保护	RoHS				
输入端口连接	H05RN-F/400mm/输入线/2*1.0mm²/棕色+蓝色				
调光端口连接	H05RN-F/350mm/调光线/2*0.75mm²/红色+黑色				
输出端口连接	H05RN-F/350mm/输出线/2*0.75mm²/红色+黑色				
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.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。 3.待机功率在调光关断条件下测试。 4.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。 5.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。				

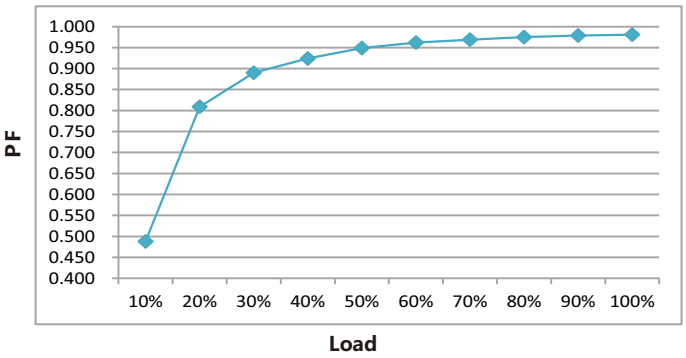
电气曲线图

BK-BDL030-0700Ad 电气特性曲线图(42V/0.7A)

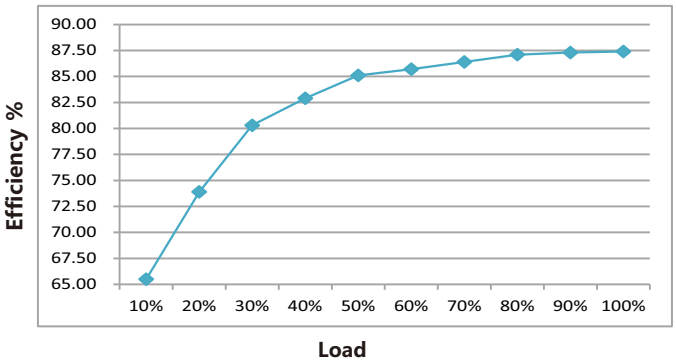
THD vs. Load



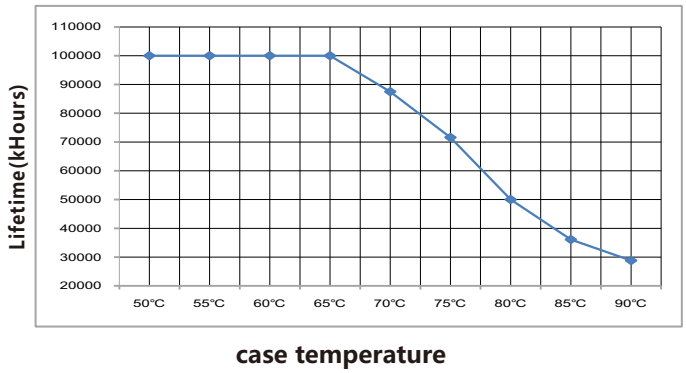
Power factor vs. Load



Efficiency vs. Load

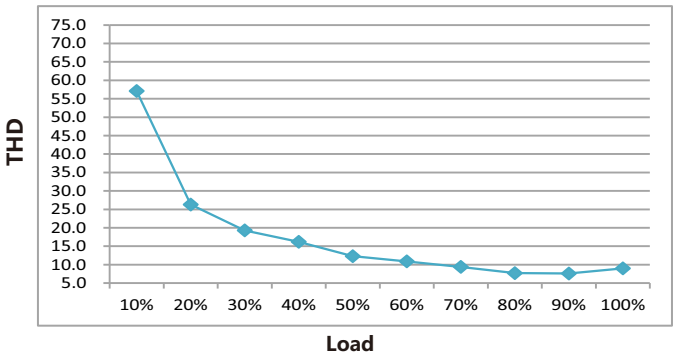


Lifetime vs. case temperature

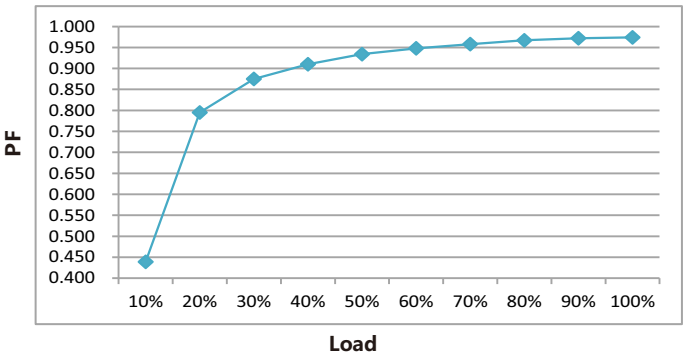


BK-BDL042-1100Ad 电气特性曲线图(42V/1A)

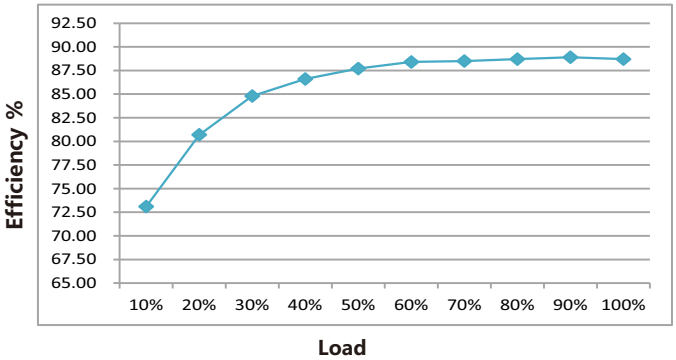
THD vs. Load



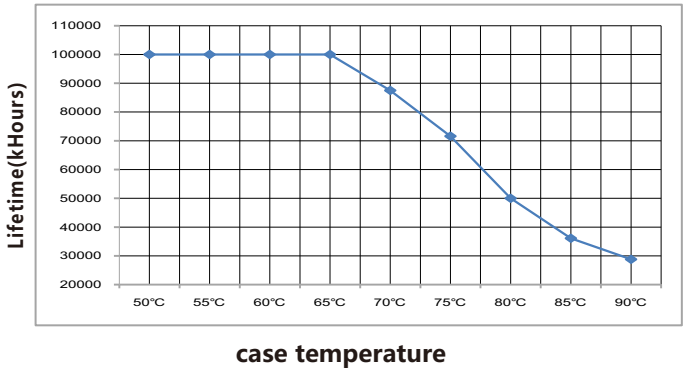
Power factor vs. Load



Efficiency vs. Load

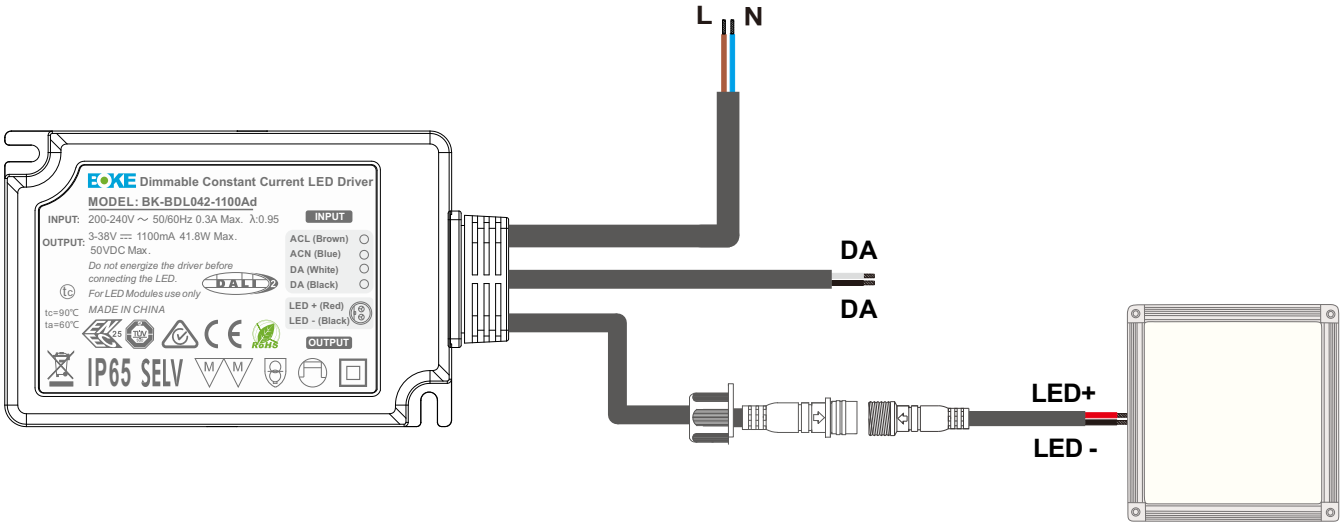


Lifetime vs. case temperature



DALI 调光

接线图



说明

-标准DALI总线电压范围：9.5 V-22.5 V，典型16V。

-DALI端口的两根线无需区分正负极的。

-每条DALI总线最多挂载64台驱动器。

-每条DALI总线的最大通信长度为300米(2x1.5mm²的连接线)。

-DALI总线可以和AC高压线路一起布线，但推荐分开线槽走线。

最大DALI总线的通信长度跟线径的关系,详见表格：

线径	通信长度
2×0.50mm²	max.100m
2×0.75mm²	max.150m
2×1.00mm²	max.200m
≥2×1.50mm²	max.300m

热拔插保护的功能

如有以下两种情况时，LED驱动将自动关闭输出，以保护LED：

1、驱动器先上电，LED后接入的情况。

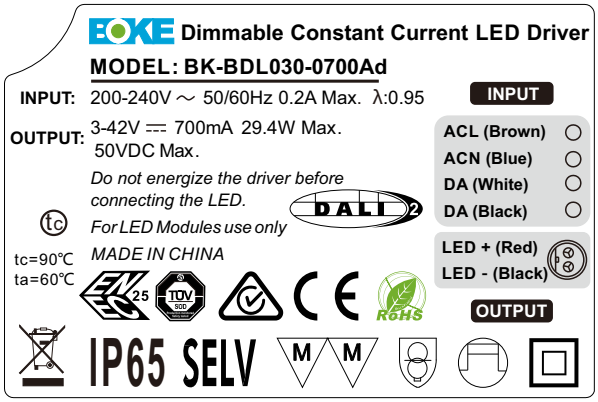
2、驱动器通电中，LED拔掉后再接入的情况。

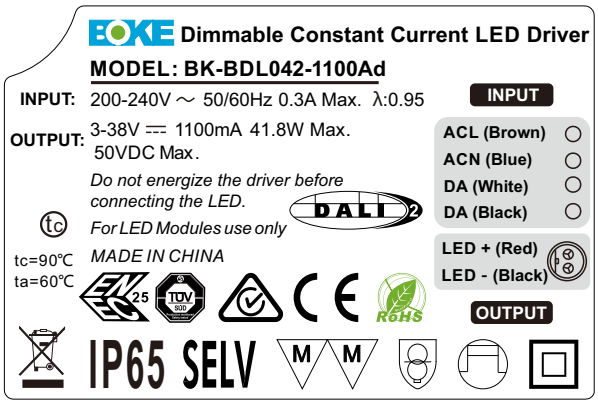
可以通过如下两种方式让LED重新点亮：

1、通过AC端口：断开驱动器的AC，然后重新上电。

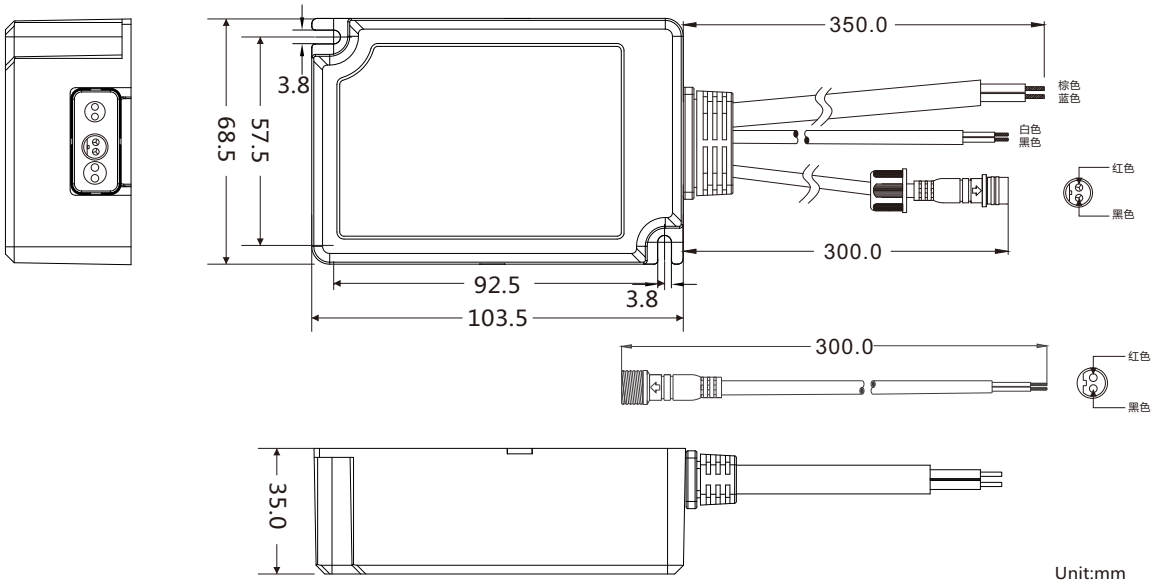
2、通过DALI调光接口：先发送"OFF"命令，然后发送"MAX"命令。

产品标签

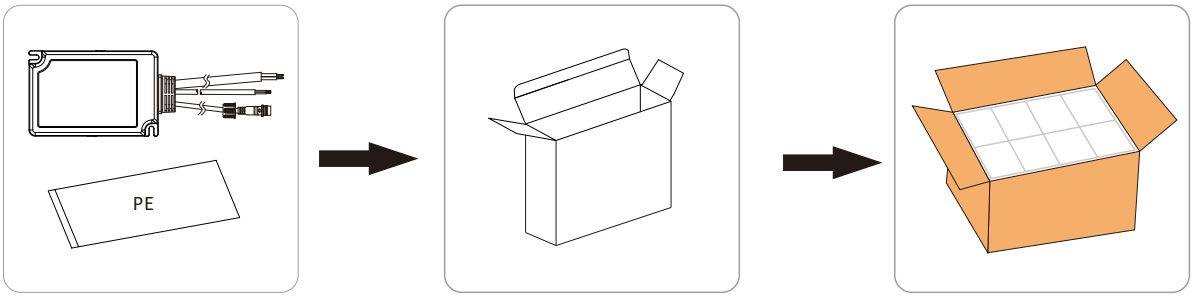




产品结构



产品包装



电源 +PE袋　　白盒　　(8台×3层=24台/箱)

产品	产品尺寸	重量/台	外箱尺寸	净量/箱	毛量/箱	白盒尺寸	PE袋尺寸	包装/箱
BDL030	L103.5*W68.5*H35mm	470g	L490*W340*H140mm	11.3KG	13KG	L165*W120*H37mm	L250*W150mm	24台
BDL042	L103.5*W68.5*H35mm	470g	L490*W340*H140mm	11.3KG	13KG	L165*W120*H37mm	L250*W150mm	24台