





■ 特性:

- · 恒压PWM型输出,频率1KHz
- · 塑胶机壳, class II设计
- 内置主动式PFC功能
- · 空载功耗<0.5W(空白型)
- 功能可选: 二合一调光(dim-to-off); 辅助直流输出
- 3年保固

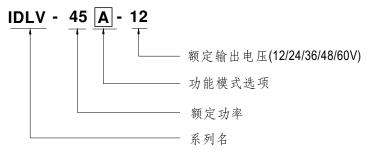
■ 应用:

- ·LED灯带照明
- ·室内LED照明
- ·LED装饰照明
- ·LED建筑照明

■ 描述:

IDLV-45系列是一款45W LED交流变直流电源供应器,以恒压型PWM输出设计为特色。此系列操作在90~295VAC电压,并提供了介于12V~60V间不同额定电压之机型。因具有最高可达90%之转换效率,采用无风扇设计,可于自然风冷散热下工作于-20℃~+85℃之机壳温度范围。IDLV-45搭配了多种功能选项(如数种调光方式),为灯具系统提供最佳的设计弹性。

■ 型号编码



型号	功能	备注
Blank	二合一调光功能(0~10VDC和10V PWM)	标准品
Α	二合一调光功能和辅助DC输出	标准品



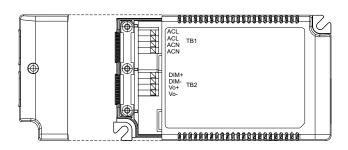
45W PWM输出LED驱动器

电气规格

安规 EN62384,GB19510.1, GB19510.14, BIS IS15885(QIDLV-45-12,24,48), EAC TP TC 004认证通 耐压 I/P-O/P:3.75KVAC 绝缘阻抗 I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH 电磁兼容发射 符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (@负载≧60%); EN61000-3-3,GB17743,GB17625.1, EAC TP TC	型号		IDLV-45□-12	IDLV-45□-24	IDLV-45□-36	IDLV-45□ -48	IDLV-45□ -60		
輸出		直流电压	12V	24V	36V	48V	60V		
(株)			3.0A	1.88A	1.25A	0.94A	0.75A		
# 世		额定功率	36W	45.12W	45W	45.12W	45W		
世上 情報	tA 111	调光范围	0~100%						
居功時间 ¥83	制 凸	电压精度	±10%	±10%					
##		PWM频率 (Typ.)	1KHz(±20%)						
中国		启动时间 备注3	500ms / 230VAC 1200ms/115VAC						
## 1		辅助直流输出 备注4	额定值12V(范围11.4~12.6V)@50mA(仅A型)						
##		电压范围 备注2							
物		频率范围	47 ~ 63Hz	47 ~ 63Hz					
精入									
 交流电流(Type)	<i>+</i> /, \		(0)	(0)					
接角电流(Typ.) 冷启効30A(在50% peak下測法(width=150 us) // 230VAC; Per NEMA 410 16A新路器可配置同型	惭人			86%	88%	88%	90%		
16A断路器可配置同型 于230VAC时,可配置32台 (B型断路器) / 32台 (C型断路器) 湯电流			0.6A / 115VAC	0.4A / 230VAC	0.3A / 277VAC				
号电源供应器之数量		浪涌电流(Typ.)	冷启动30A(在50)% Ipeak下测试twic	$dth=150\mu s)/230VAC;$	Per NEMA 410			
空載功耗 空白型: <0.5W, A型<1.2W 短路 关断输出电压,重启恢复 105 ~ 115% 打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复 工作温度 Tcase=-20 ~ +85℃(请参考"输出负载vS温度") 最大外売温度 Tcase=+85℃ 工作湿度 20 ~ 90% RH,无冷凝 储存温度、湿度 40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH 温度系数 ±0.03%/℃(0~40℃) 耐振动 10 ~ 500Hz,2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 世級策容及射 世級第284、GB19510.14, BIS IS15885(仅IDLV-45-12,24.48), EAC TPTC 004认证通 中磁 業容 抗度 存EN55015, EN61000-3-2 Class C (@负载≥60%); EN61000-3-3,GB17743,GB17625.1, EAC TPTC 也被兼容抗力度 符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (@负载≥60%); EN61000-3-3,GB17743,GB17625.1, EAC TPTC 04.2			于230VAC时, 可配置32台 (B型断路器) / 32台 (C型断路器)						
保护		漏电流	<0.75mA / 277VAC						
保护 过电流		空载功耗	空白型: <0.5W, A型<1.2W						
工作温度 Tcase=-20~+85℃ (请参考"输出负载vs温度") 最大外壳温度 Tcase=+85℃ 工作湿度 20~90% RH,无冷凝 储存温度、湿度 -40~+80℃,10~95% RH 温度系数 ±0.03%/℃ (0~40℃) 耐振动 10~500Hz,2G 10分钟/周期,X、Y、Z轴各60分钟 安全规范 UL8750,CSA C22.2 NO.250.13-12; EN/AS/NZS 61347-1 & EN/AS/NZS 61347-2-13 independen EN62384,GB19510.1, GB19510.14, BIS IS15885(仅IDLV-45-12,24,48), EAC TP TC 004认证通		短路	关断输出电压,重启恢复						
打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复	保护	社中运	105 ~ 115%						
 最大外売温度 Tcase=+85℃ 工作湿度 20~90% RH,无冷凝 储存温度、湿度 -40~+80℃, 10~95% RH 温度系数 ±0.03%/℃ (0~40℃) 耐振动 10~500Hz,2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 安規 おからのは、2000円では、200		型电流	打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复						
工作湿度 20~90% RH,无冷凝		工作温度	Tcase=-20~+85℃ (请参考"输出负载vs温度")						
新元		最大外壳温度							
選度系数	TT 1+	工作湿度	20~90% RH,无冷凝						
一		储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH						
安规 和		温度系数	±0.03%/°C (0~40°C)						
安规 和		耐振动	10~500Hz,2G 10分钟/周期,X、Y、Z轴各60分钟						
 电磁兼容发射 符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (@负载≥60%); EN61000-3-3,GB17743,GB17625.1, EAC TP TC 电磁兼容抗扰度 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, 轻工业标准(浪涌抗扰度:线对线:1KV), EAC TP TC 仅 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, 轻工业标准(浪涌抗扰度:线对线:1KV), EAC TP TC 仅 尺寸 120*75*25mm(L*W*H) 包装 0.22Kg; 54pcs/ 13Kg/ 0.93CUFT 备注 1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流、25℃环境温度下进行量测。2.2 低输入电压情况下高频下测得,频繁的开关机可能使启动时间增长。3. 启动时间是在冷机启动下测得,频繁的开关机可能使启动时间增长。4. 12V辅助直流电源短路时会损坏;它不能在调光关筋或输出空载的条件下使用。5. 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。 	安规	安全规范	UL8750,CSA C22.2 NO.250.13-12; EN/AS/NZS 61347-1 & EN/AS/NZS 61347-2-13 independent, EN62384,GB19510.1, GB19510.14, BIS IS15885(仅IDLV-45-12,24,48), EAC TP TC 004认证通过						
兼容 电磁兼容发射 符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (@负载≥60%); EN61000-3-3, GB17743, GB17625.1, EAC TP TC 包	和	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC						
兼容 电磁兼容发射 符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (@负载≥60%); EN61000-3-3, GB17743, GB17625.1, EAC TP TC 电磁兼容抗扰度 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, 轻工业标准(浪涌抗扰度:线对线:1KV), EAC TP TC C	电磁	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH						
 电磁兼容抗扰度 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, 轻工业标准(浪涌抗扰度:线对线:1KV), EAC TP TC CM		电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (@负载≧60%) ; EN61000-3-3,GB17743,GB17625.1, EAC TP TC 020						
其它	, L	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, 轻工业标准(浪涌抗扰度:线对线:1KV), EAC TP TC 020						
包装 0.22Kg; 54pcs/13Kg/0.93CUFT 1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流、25℃环境温度下进行量测。 2. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照"静态特性曲线"图。 3. 启动时间是在冷机启动下测得,频繁的开关机可能使启动时间增长。 4. 12V辅助直流电源短路时会损坏;它不能在调光关筋或输出空载的条件下使用。 5. 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。		MTBF							
备注 1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流、25°C环境温度下进行量测。 2. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照"静态特性曲线"图。 3. 启动时间是在冷机启动下测得,频繁的开关机可能使启动时间增长。 4. 12V辅助直流电源短路时会损坏;它不能在调光关断或输出空载的条件下使用。 5. 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。	其它	尺寸	120*75*25mm(L	*W*H)					
 ★ 2. 低輸入电压情况下需減額輸出,具体请参照"静态特性曲线"图。 3. 启动时间是在冷机启动下测得,频繁的开关机可能使启动时间增长。 4. 12V辅助直流电源短路时会损坏;它不能在调光关断或输出空载的条件下使用。 5. 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。 		包装	0.22Kg; 54pcs/ 1	3Kg/ 0.93CUFT					
	备注	2. 低输入电压情况下需减额输出 3. 启动时间是在冷机启动下测得 4. 12V辅助直流电源短路时会损步 5. 电源被视为一个元件与终端设	,具体请参照"静态特性; ,频繁的开关机可能使启 不;它不能在调光关断或转 备结合使用,因为EMC受	曲线"图。 ; 动时间增长。 渝出空载的条件下使用。 整套装置的影响,终端设	备制造商需对整套装置重新i				

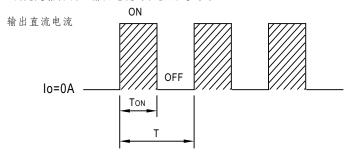


■调光操作



※ PWM型式输出的调光原则

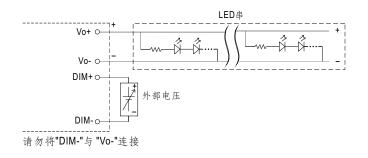
调光是籍由调整输出电流的占空比达到的

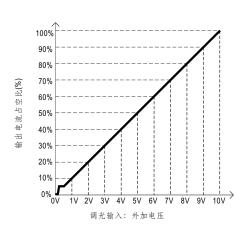


输出PWM频率:1KHz(±20%)

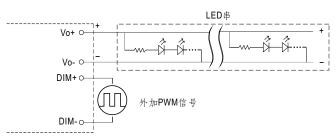
※二合一调光功能

◎ 用外加0~10VDC电压

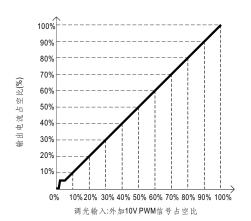




◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:300Hz~3KHz):

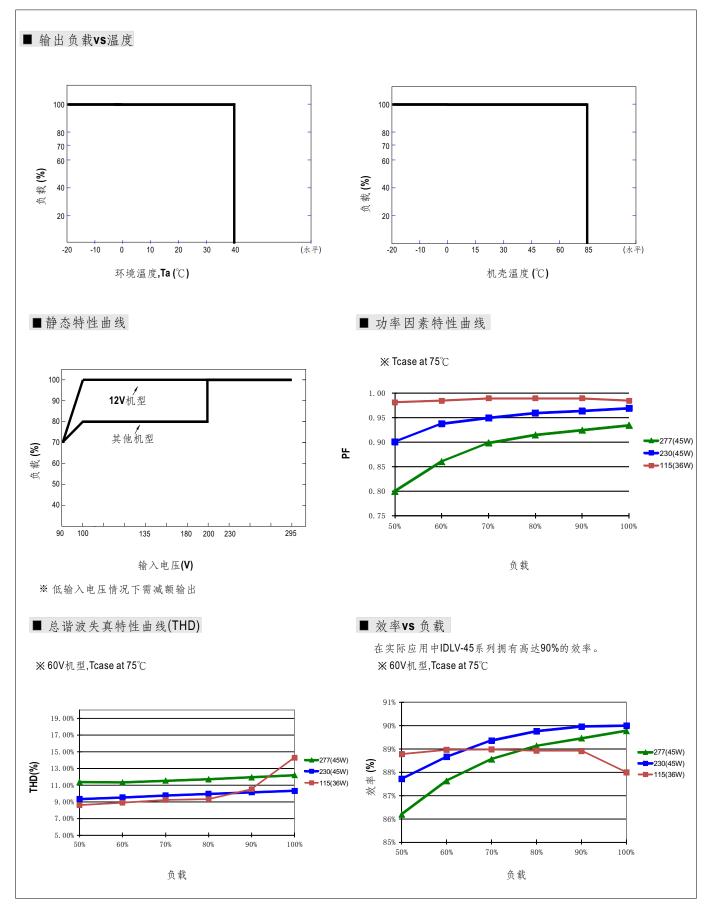


请勿将"DIM-"与 "Vo-"连接



备注:1. 最小输出电流占空比约为8%左右,当输出电流0%<Iout<8%,输出电流精度不做定义。2. 当调光输入为0k欧或0V,或10V PWM占空比为0%时,输出电流可以下降到0%。

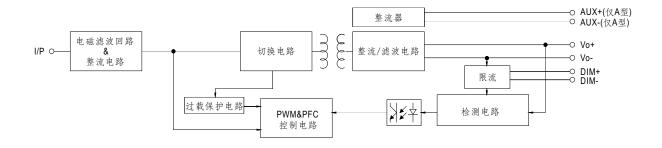






■方框图

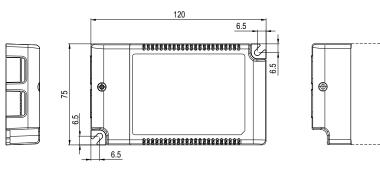
振荡频率: 70~150KHz

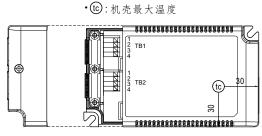


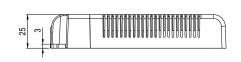
■ 机构尺寸

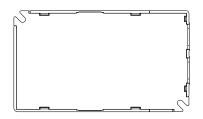
※ Blank型

机壳型号.IDLC-45A 单位:mm









备注:TB1请使用横截面为0.75~1.5mm²的线材 TB2请使用横截面为0.5~1.5mm²的线材

端子pin脚定义(TB1)

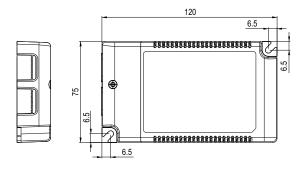
细 1 pini			
Pin脚编号	Pin脚功能		
1	ACL ACL ACN		
2			
3			
4	ACN		

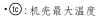
端子pin脚定义(TB2)

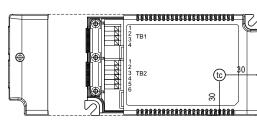
1 pin / (102)			
Pin脚编号	Pin脚功能		
1	DIM+		
2	DIM-		
3	Vo+		
1	Vn-		

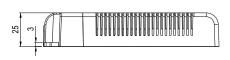


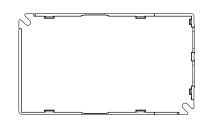
※ A型











备注: TB1请使用横截面为 $0.75\sim1.5$ mm 2 的线材TB2请使用横截面为 $0.5\sim1.5$ mm 2 的线材

端子pin脚定义(TB1)

Pin脚编号	Pin脚功能		
1	ACL		
2	ACL		
3	ACN		
4	ACN		

端子pin脚定义(TB2)

Pin脚编号	Pin脚功能	Pin脚编号	Pin脚功能
1	DIM+	4	Vo-
2	DIM-	5	AUX+
3	Vo+	6	AUX-

■安装手册

请查阅: http://www.meanwell.com/manual.html