













■ 特性:

- 恒流模式输出
- 无频闪设计
- · 塑胶机壳, class II设计
- · 内置主动式PFC功能
- 空载功耗<0.5W(除开DA型) 待机功耗<0.5W(DA型)
- · 功能可选: 二合一调光(dim-to-off); 辅助直流输出; DALI
- 3年保固

应用:

- ·LED面板照明
- ·LED泛光灯
- · 室内LED照明
- 工业照明

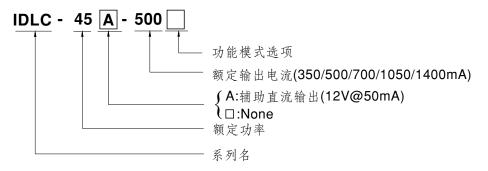
全球交易品项识别码

MW搜寻: http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx

■ 描述:

IDLC-45系列是一款45W LED交流变直流电源供应器,以恒流输出设计、无频闪设计为特色。此系列 操作在90~295VAC交流电压,并提供了介于350mA~1400mA间额定电流之机型。因具有最高可达86% 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。IDLC-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信号)	标准品
DA	DALI控制技术	标准品

备注: 仅IDLC-45无辅助直流输出机型有DALI控制机型(DA型)。



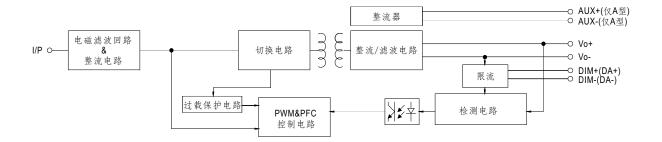
45W恒流型LED驱动器

电气规格

型号		IDLC-45□-350□	IDLC-45□-500□	IDLC-45□-700□	IDLC-45□-1050□	IDLC-45□-1400□		
	额定电流	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA		
t 11	额定功率	33.25W	45W	44.8W	45.15W	44.8W		
	恒电流范围 备注2	57 ~ 95V	54 ~ 90V	38 ~ 64V	26 ~ 43V	19 ~ 32V		
	开路电压 (最大)	118V	115V	84V	63V	50V		
输出	纹波电流	最大5.0%@额定电	流					
	电流精度	±7.0%						
	启动时间 备注4	500ms / 230VAC 1200ms/115VAC						
	辅助直流输出 备注5	额定值12V(范围11	额定值12V(范围11.4~12.6V)@50mA(仅A型)					
	电压范围 备注3	90~295VAC (请参考"静态特性曲线")						
	频率范围	47 ~ 63Hz						
	功率因数(Typ.)	PF>0.95/115VAC, PF>0.92/230VAC, PF>0.9/277VAC@满载时 (请参考"功率因素特性曲线")						
<i>+</i> ∆ \	总谐波失真	THD<20%(@负载≧60%/115VC,230VAC; @负载≧75%/277VAC) (请参考 "总谐波失真特性曲线")						
输入	效率(Typ.)	86%	85%	85%	86%	85%		
	交流电流(Typ.)	0.6A/115VAC 0.4A/230VAC 0.3A/277VAC						
	浪涌电流(Typ.)	冷启动30A(在50%	lpeak下测试twidth=	100μs)/230VAC; Per	NEMA 410			
	16A断路器可配置同型 号电源供应器之数量	于230VAC时, 可配置32台 (B型断路器) / 32台 (C型断路器)						
	漏电流	<0.75mA/277VAC	<0.75mA / 277VAC					
	空载/待机功耗	空载功耗: <0.5W(除开DA型) 待机功耗:DA型<0.5W						
保护	短路	DA型:打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复 其他型:打嗝模式,重启恢复						
	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°C						
	工作湿度	20~90% RH, 无冷冽						
环境	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH						
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 40°C	2)					
	耐振动	,	·钟/周期,X、Y、Z车	曲各60分钟				
安规	安全规范	UL8750,CSA C22.2 NO.250.13-12; BS EN/EN61347-1 & BS EN/EN61347-2-13 independent, BS EN/EN62384,GB19510.1,GB19510.14(仅适用于DA型,其他型可选), BIS IS15885(仅IDLC-45-500,500DA,700,700DA,1050,1050DA), EAC TP TC 004认证通过						
和	DALI规范	符合IEC62386-101, 102(仅DA型)						
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC						
电磁	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH						
兼容	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C (@负载≥60%); BS EN/EN61000-3-3,GB17743, GB17625.1,EAC TP TC 020						
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000 EAC TP TC 020)-4-2,3,4,5,6,8,11; BS E	N/EN61547, 轻工业标	斥准(浪涌抗扰度:线区	寸线:1KV),		
,, ,	MTBF		,	ellcore); 345.2K hrs n	nin. MIL-HDBK-21	7F (25°℃)		
其它	尺寸	120*75*25mm(L*W	,					
	包装	0.22Kg; 54pcs/ 13Kg						
备注	 加来特别说明,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。 清参照"LED模块驱动方式"。 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。 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。 12V辅助直流电源短路时会损坏; 它不能在输出电压不在恒流区或输出空载的条件下使用。 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。 DALI版本的驱动器不支持灯具故障检测,对于DALI标准指令144(查询状态指令)的响应,bit1默认等于0(即灯具无故障)。 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时,无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新ErP法规要求。 ※ 产品免责声明:详细请参阅http://www.meanwell.com.cm/serviceDisclaimer.aspx 							
					E11 - M	:IDLC-45-SPEC 2022-04-		

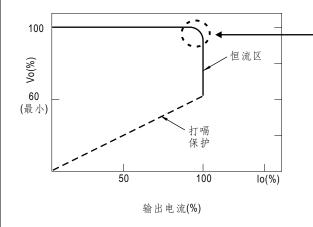
■方框图

振荡频率: 70KHz



■ LED模块驱动方式

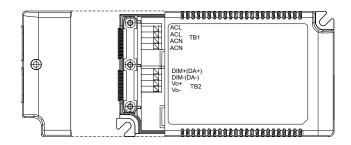
这个系列以恒流模式(CC)来驱动LED。



在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。 如有搭配使用问题,请洽询明纬



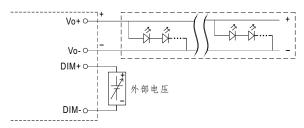
■调光操作



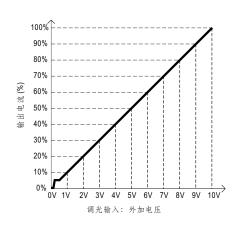
※二合一调光功能

- ·在DIM+和DIM-间连接0~10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
- ·建议直接连接LED,此系列不适合外加驱动器

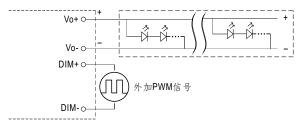
◎ 用外加0~10VDC电压



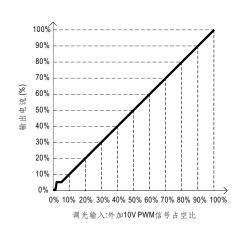
请勿将"DIM-"与 "Vo-"连接



◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:300Hz~3KHz):



请勿将"DIM-"与 "Vo-"连接

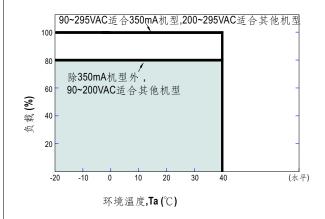


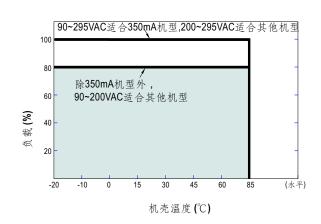
※ DALI界面(初级侧; DA型)

- · 在DA+和DA-间加DALI信号。
- · DALI协议16组和64个地址。
- •固定8%输出电流开机,针对其他设定,请与明纬联系。
- 备注:1. 最小调光比例约为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0V或10V PWM占空比为0%时,输出电流可以下降到0%。

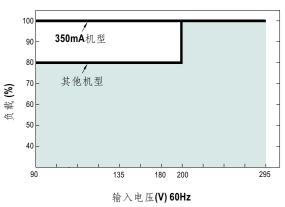


■ 输出负载vs温度



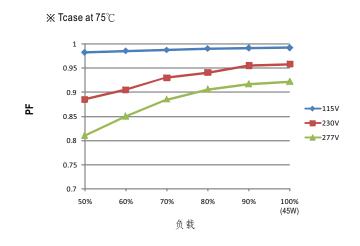


■静态特性曲线



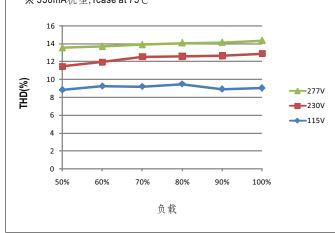
※ 低输入电压情况下需减额输出

■功率因素特性曲线



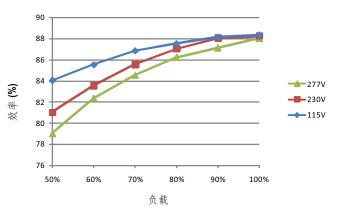
■ 总谐波失真特性曲线(THD)

※ 350mA机型,Tcase at 75℃



■ 效率vs 负载

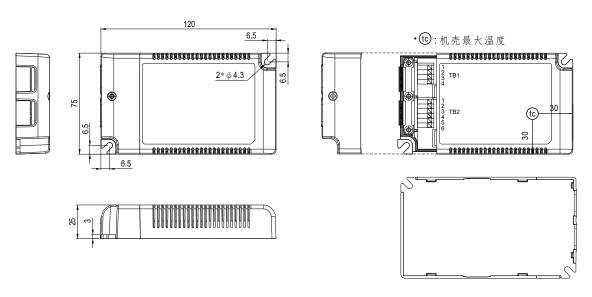
在实际应用中IDLC-45系列拥有高达86%的效率。 ※ 350mA机型, Tcase at 75℃





■ 机构尺寸

机壳型号: IDLC-45A 单位:mm



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

IDLC-45

端子pin脚定义(TB2)

Pin脚编号	Pin脚功能		
1	DIM+(DA+)		
2	DIM-(DA-)		
3	Vo+		
4	Vo-		

IDLC-45A

端子pin脚定义(TB2)

1 7 P. 1 AT /C /C(102)				
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