



### ■ 特性:

- 恒流模式输出
- 金属外壳设计
- 内置主动式PFC功能
- 空载/待机功耗<0.5W
- IP65防护等级，户内户外安装均可
- 输出电流通过内部电位器调整
- 3年保固

### ■ 应用:

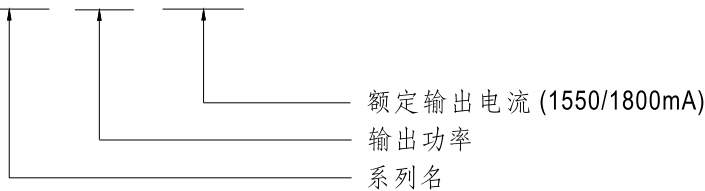
- LED泛光灯
- LED装饰照明
- LED建筑照明

### ■ 描述:

FDL-65系列是一款65W LED交流变直流电源供应器，以恒流输出设计为特色。此系列主要针对但又限于泛光照明应用，此系列操作在180~295VAC交流电压，并提供了介于42V/1.55A和36V/1.8A两个机型。因具有最高可达90%之高转换效率，采用无风扇设计，可于自然风冷散热下工作于-40°C~+90°C之机壳温度范围。金属外壳以及IP65防护等级之设计，使得FDL-65对于户内或户外的应用均适用。可以为灯具系统提供最佳的设计弹性。

### ■ 型号编码

**FDL - 65 - 1800**





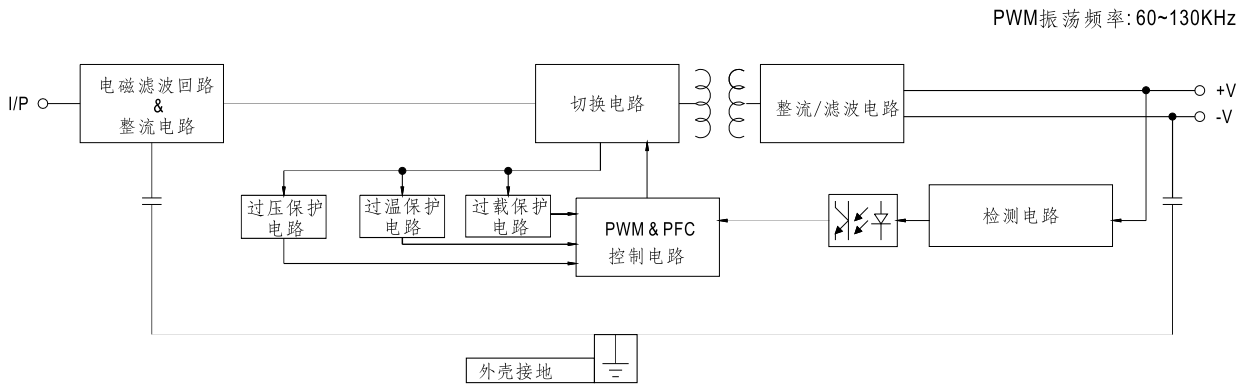
## 65W恒流型LED驱动器

## FDL-65系列

## 电气规格

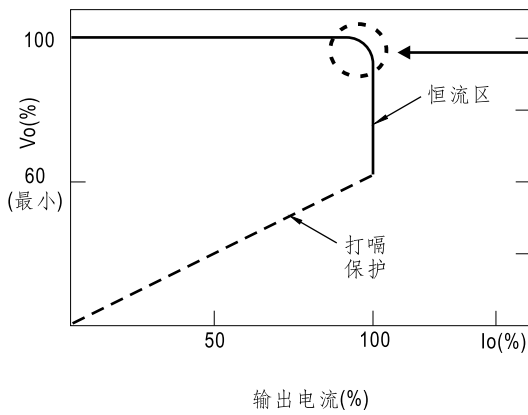
型号		FDL-65-1550	FDL-65-1800
输出	额定电流	1550mA	1800mA
	额定功率	65.1W	64.8W
	恒电流范围 备注2	25.2 ~ 42V	21.6 ~ 36V
	开路电压 (最大)	50V	45V
	电流调整范围	0.77-1.55A	0.9~1.8A
	电流精度	±5.0%	
	启动时间 备注3	500ms/230VAC	
输入	电压范围	180 ~ 295VAC    254 ~ 417VDC (请参考"静态特性曲线")	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	功率因数(Typ.)	PF ≥ 0.95/230VAC, PF ≥ 0.90/277VAC@满载时 (请参考"功率因素特性曲线")	
	总谐波失真	THD < 20%(@负载 ≥ 60%/230VAC; @负载 ≥ 75%/277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")	
	效率(Typ.)	90%	90%
	交流电流(Typ.)	0.48A / 230VAC    0.39A/277VAC	
	浪涌电流(Typ.)	冷启动11A(在50% I <sub>peak</sub> 下测试t <sub>width</sub> =35μs)/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26台(B型断路器)/26台(C型断路器)	
	漏电流	<0.75mA / 277VAC	
	空载/待机功耗	<0.5W	
保护	短路	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复	
	过电压	46 ~ 56V	40 ~ 48V
		关断输出电压, 重启恢复	
	过温度	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复	
环境	工作温度	T <sub>case</sub> = -40 ~ +90°C (请参考"输出负载vs温度")	
	最大外壳温度	T <sub>case</sub> = +90°C	
	工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝	
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH	
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 60°C)	
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟	
安规和电磁兼容	安全规范	LVD EN61347-1, EN61347-2-13 Independent, GB19510.1, GB19510.14, EAC TP TC 004, IP65认证通过	
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC    I/P-FG: 2.0KVAC    O/P-FG: 1.5KVAC	
	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 (@ ≥ 60%负载); EN61000-3-3, GB17743, GB17625.1, EAC TP TC 020	
	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: 线对地4KV, 线对线: 2KV), EAC TP TC 020	
其它	MTBF	≥ 594.9Khrs    MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	151*53*31.5mm (L*W*H)	
	包装	0.441Kg; 24pcs / 11.6Kg / 0.73CUFT	
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. 请参照"LED模块驱动方式"。 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. 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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 6. 对于任何应用说明和IP防尘防水功能安装注意事项, 请在设计安装前参阅我们的使用手册。 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</a>		

### ■ 方框图



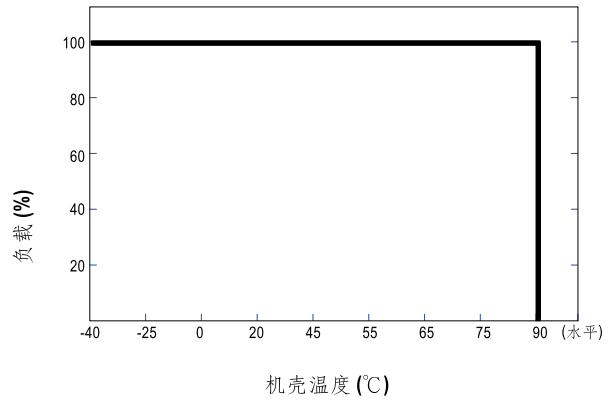
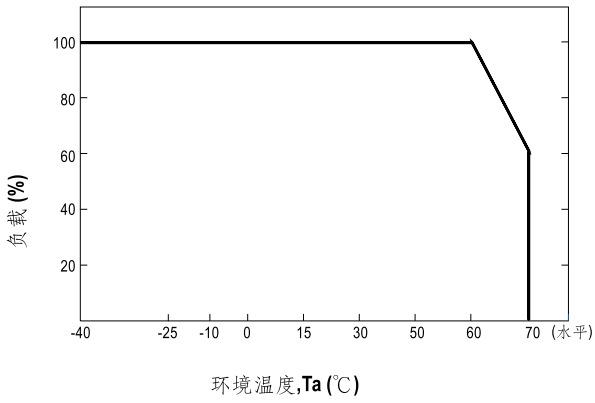
### ■ LED模块驱动方式

这个系列以恒流模式(CC)来驱动LED。

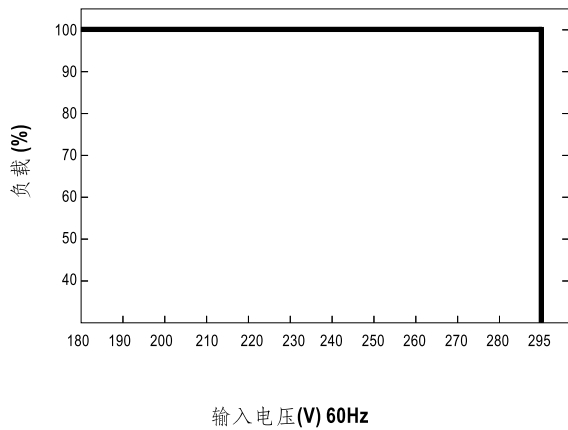


在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。如有搭配使用问题,请洽询明纬

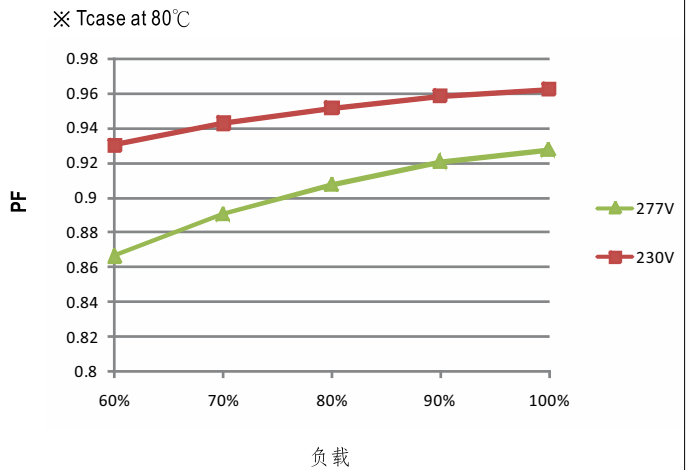
### ■ 输出负载vs温度



### ■ 静态特性曲线

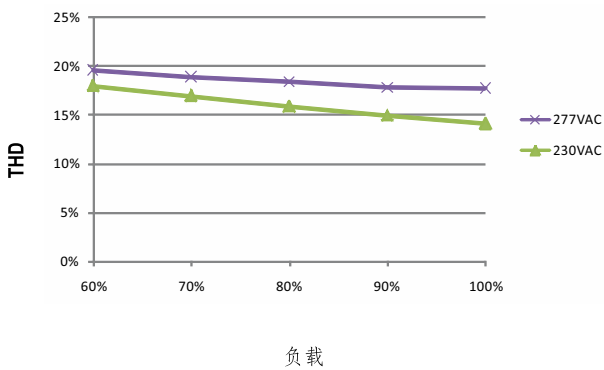


### ■ 功率因素特性曲线



### ■ 总谐波失真特性曲线(THD)

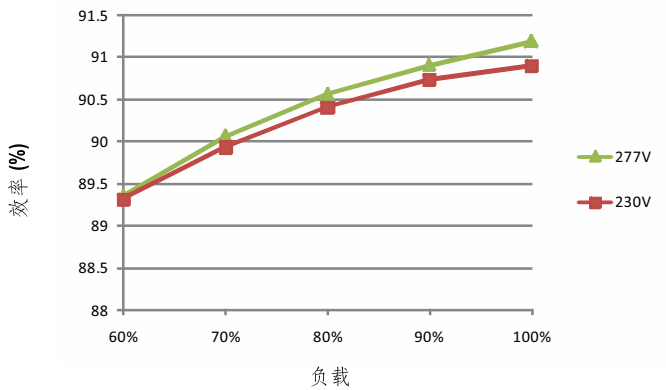
※ 1800mA机型, Tcase at 80°C



### ■ 效率vs负载

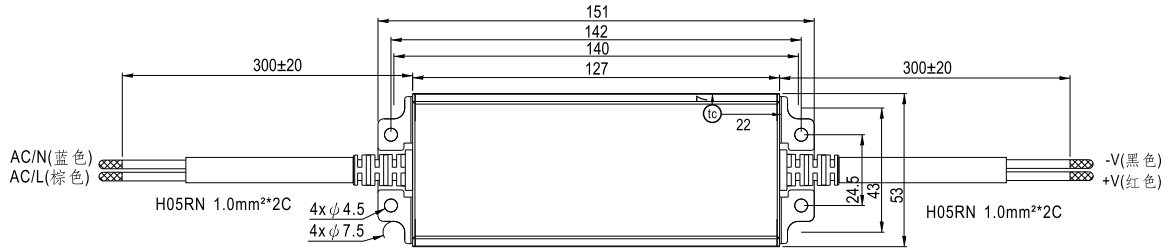
在实际应用中FDL-65系列拥有高达90%的效率。

※ 1800mA机型, Tcase at 80°C

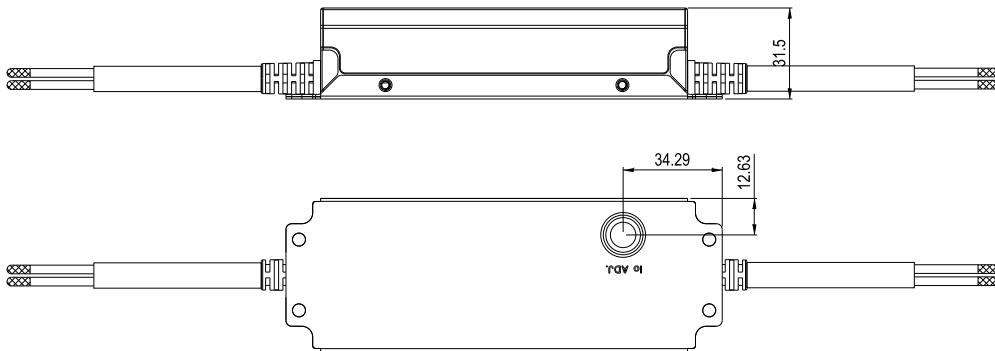


## ■ 机构尺寸

机壳型号:246A 单位:mm



• (tc): 机壳最大温度



◎ 备注1: 为确保EMC符合要求, 请将外壳接地。

## ■ 安装手册

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