



■ 特性:

- 恒流模式+恒压模式输出
- 金属外壳接地设计
- 内置主动式PFC功能
- 空载/待机功耗<0.5W
- 适用于干燥, 潮湿和淋雨环境下
- 功能可选: 输出内部电位器调整三合一调光(dim-to-off)
- 寿命>50000小时
- 5年保固

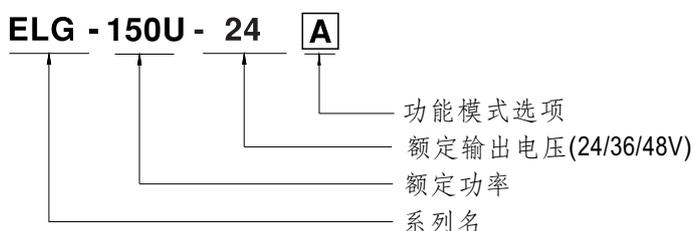
■ 应用:

- LED街道照明
- LED建筑照明
- LED天井灯
- LED泛光灯
- 适用于装在Class I, Division 2类危险地点之照明灯具

■ 全球交易品项识别码

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

■ 型号编码



型号	功能	备注
Blank	恒流输出和恒压输出值固定	可选购
A	恒流输出和恒压输出值可经内建电位器调整	可选购
B	三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	可选购



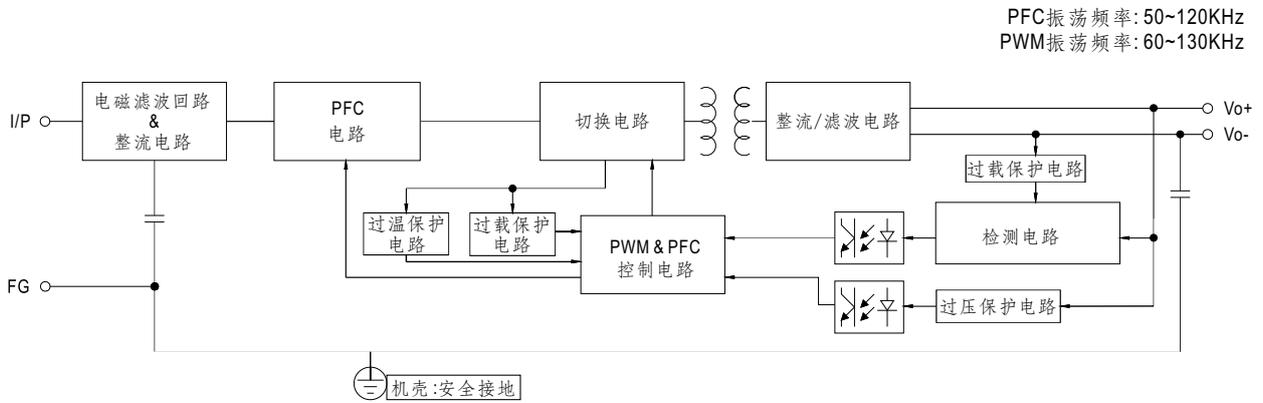
150W恒流型+恒压型LED驱动器

ELG-150U系列

电气规格

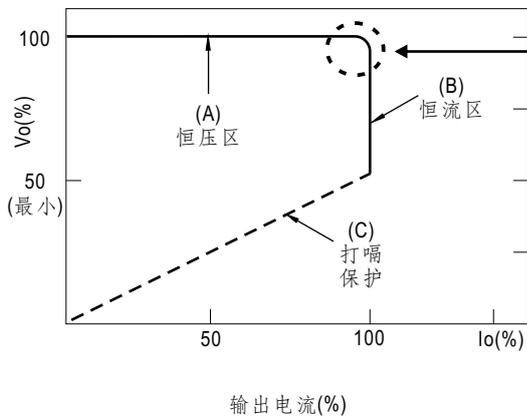
型号		ELG-150U-24□	ELG-150U-36□	ELG-150U-48□	
输出	直流电压	24V	36V	48V	
	恒电流范围 备注2	12 ~ 24V	18 ~ 36V	24 ~ 48V	
	额定电流	6.25A	4.17A	3.13A	
	额定功率	150W	150.1W	150.2W	
	纹波与噪声(最大)备注3	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	
	电压调整范围	仅A型可调(通过内部电位器)			
		21.6 ~ 26.4V	32.4 ~ 39.6V	43.2 ~ 52.8V	
	电流调整范围	仅A型可调(通过内部电位器)			
		3.2 ~ 6.25A	2.1 ~ 4.17A	1.56 ~ 3.13A	
	电压精度 备注4	±3.0%	±2.5%	±2.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
负载调整率	±1.0%	±1.0%	±0.5%		
启动,上升时间 备注6	1600ms, 80ms/120VAC		500ms, 100ms/230VAC		
保持时间(Typ.)	10ms/120VAC, 230VAC				
输入	电压范围 备注5	100 ~ 305VAC 142 ~ 431VDC (请参考"静态特性曲线")			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	功率因数	PF ≥ 0.97/120VAC, PF ≥ 0.95/230VAC 或 PF ≥ 0.92/277VAC 满载时 (请参考"功率因素特性曲线")			
	总谐波失真	THD < 20%(@负载 ≥ 50%/120VAC; @负载 ≥ 60%/230VAC; @负载 ≥ 75%/277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")			
	效率(Typ.)	89%	90%	90%	
	交流电流	1.7A / 120VAC	0.9A / 230VAC	0.7A/277VAC	
	浪涌电流(Typ.)	冷启动65A(在10% Ipeak下测试,twidth=1ms) @ 277VAC; Per NEMA 410			
	漏电流	<0.75mA / 277VAC			
空载/待机功耗	<0.5W				
保护	过电流	95 ~ 108% 恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	短路	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	过电压	28 ~ 34V	41 ~ 48V	54 ~ 62V	
		关断输出电压, 重启恢复			
过温度	关断输出电压, 自动恢复或重启恢复				
环境	工作温度	Tcase=-40 ~ +85°C (请参考"输出负载vs温度")			
	最大外壳温度	Tcase=+85°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	设计参考UL8750 (type"HL"), CSA C22.22 No.250.13-12			
	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, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	电磁兼容发射	设计参照FCC part 15 class A			
	电磁兼容抗扰度	设计参照IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11;EN61547,轻工业标准			
其它	MTBF	2554.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore)	252.4Khrs min.	MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	219*63*35.5mm (L*W*H)			
	包装	0.95kg; 16pcs/16.0kg/0.77CUFT			
备注	<ol style="list-style-type: none"> 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 请参照"LED模块驱动方式"。 纹波和噪声测量方法: 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。 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 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。 驱动器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。 当本系列机型的外壳最高温度Tc低于75°C, 使用寿命大于50000小时。 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。 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。 				

■ 方框图



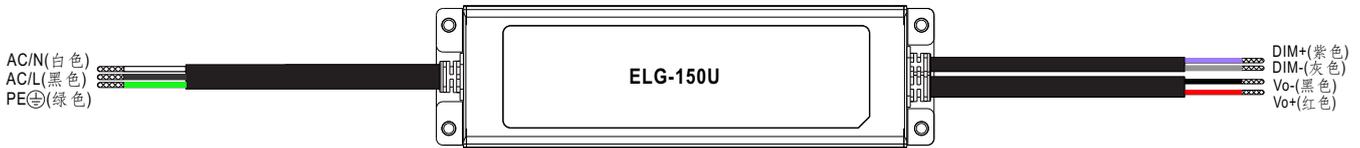
■ LED模块驱动方式

※ 这个系列既可以以恒流(CC)方式驱动(直接驱动)也可以以恒压(CV)方式驱动(带DC/DC驱动器)



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

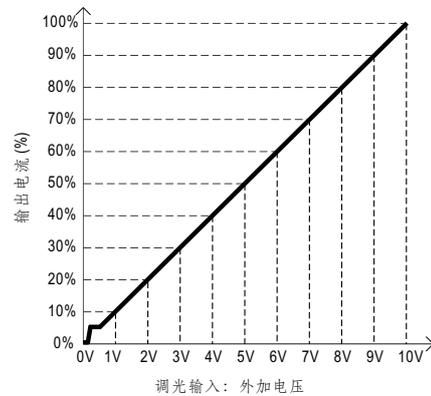
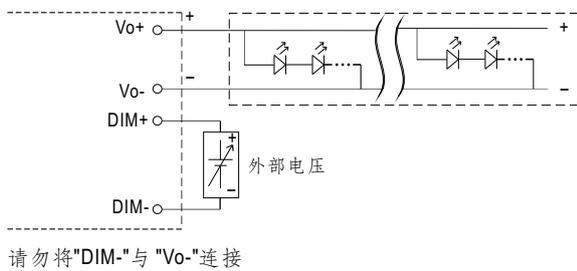
■ 调光操作



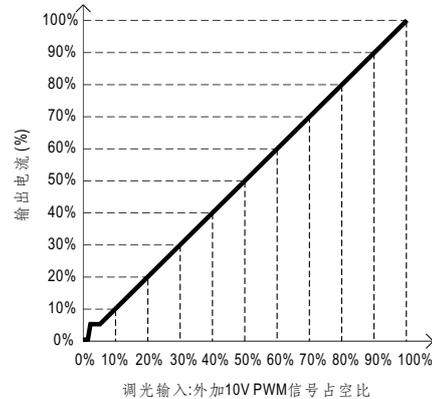
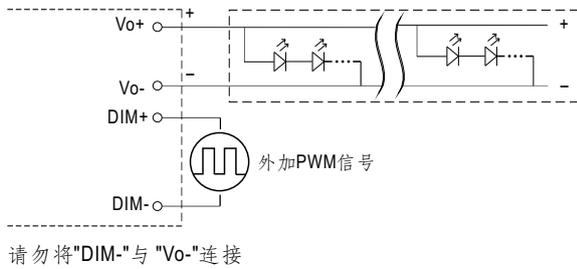
※ 三合一调光功能(仅B型)

- 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接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
- 调光端口输出电流:100 μ A(典型值)

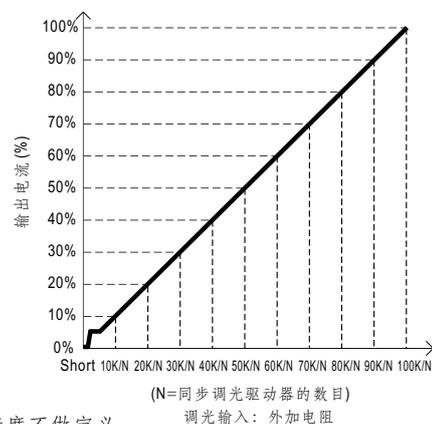
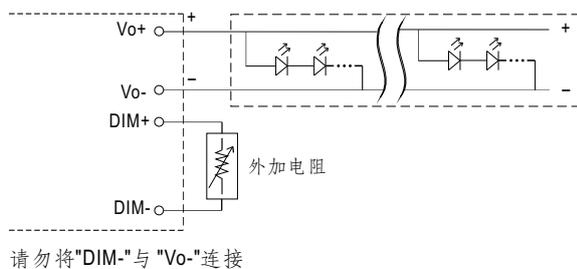
◎ 用外加0~10VDC电压



◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):



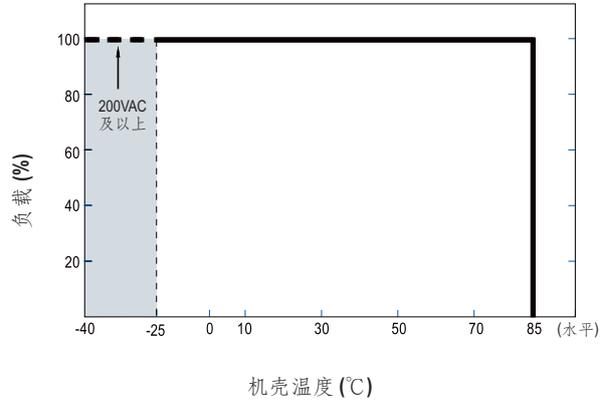
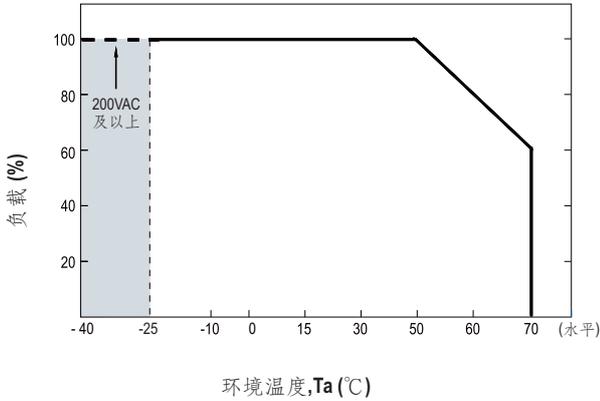
◎ 用外加电阻:



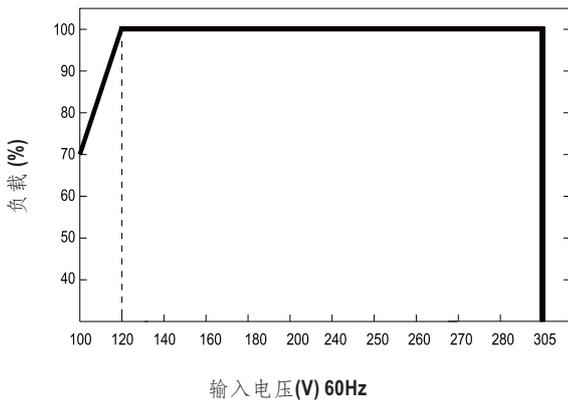
备注: 1. 最小调光比例约为8%左右, 当输出电流 $0% < I_{out} < 8%$, 输出电流精度不做定义。
 2. 当调光输入为0k欧或0V, 或10V PWM占空比为0%时, 输出电流可以下降到0%。

(N=同步调光驱动器的数目)
 调光输入: 外加电阻

■ 输出负载vs温度



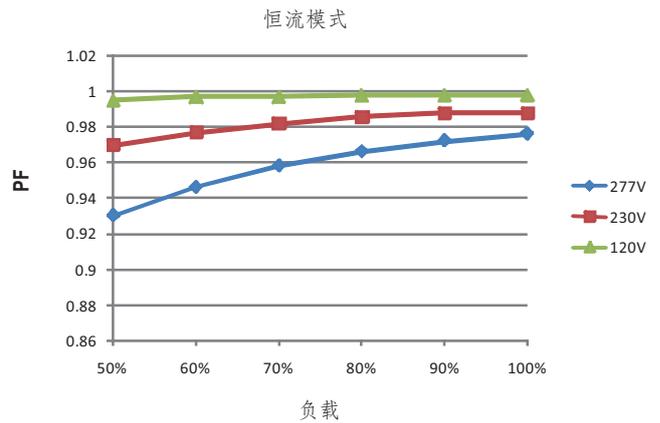
■ 静态特性曲线



※ 低输入电压情况下需减额输出

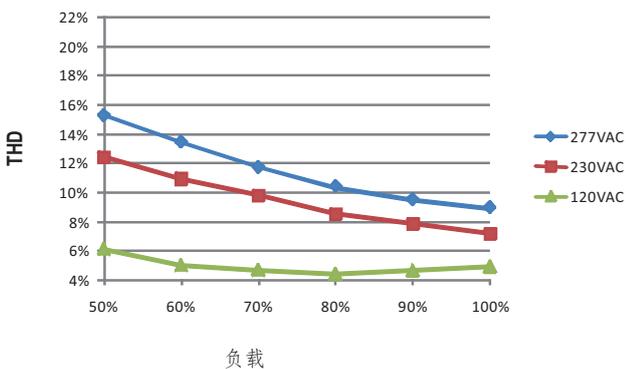
■ 功率因素特性曲线

※ 48V机型, Tcase at 80°C



■ 总谐波失真特性曲线(THD)

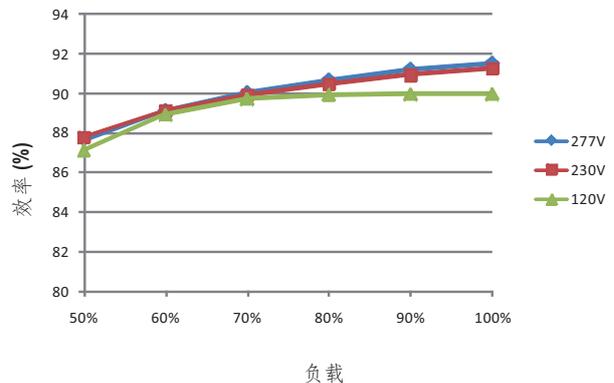
※ 48V机型, Tcase at 80°C



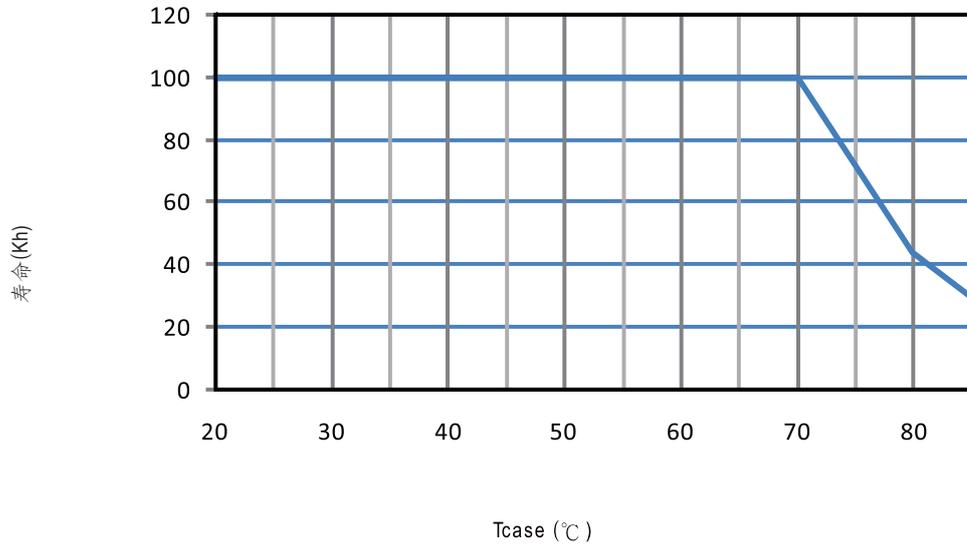
■ 效率vs负载

在实际应用中ELG-150U系列拥有高达90%的效率。

※ 48V机型, Tcase at 80°C



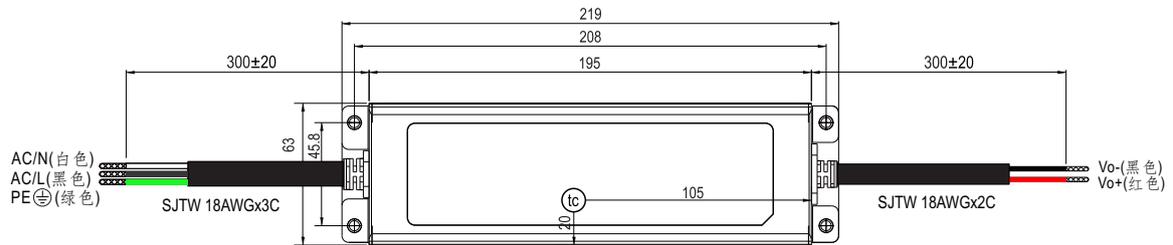
■ 寿命



■ 机构尺寸

※ Blank型

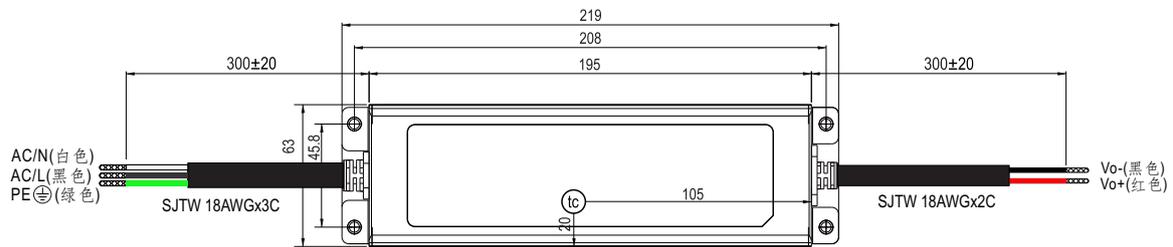
机壳型号: 237A 单位:mm



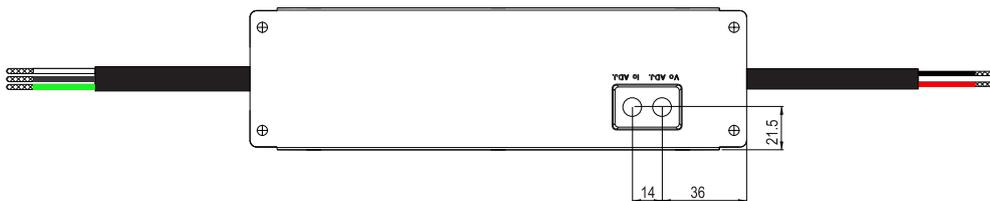
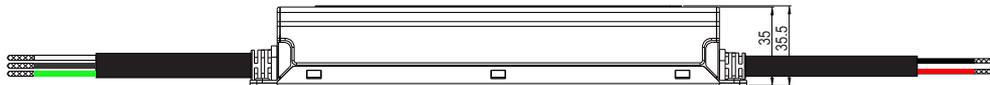
• (tc): 机壳最大温度



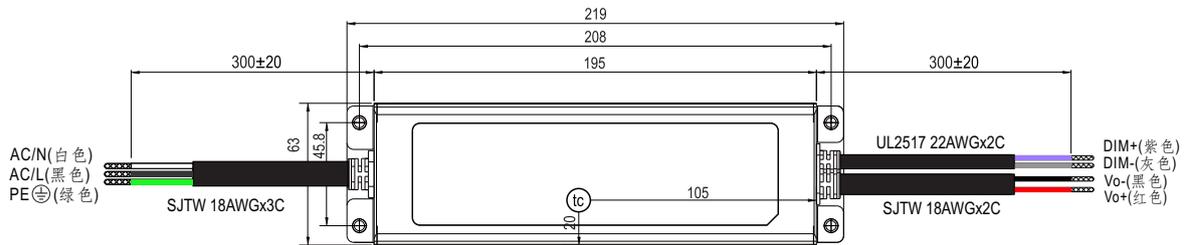
※ A型



• (tc): 机壳最大温度



※ B型



• (tc): 机壳最大温度



■ 安装手册

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