



185W多组输出开关电源

LDV-185系列



- 特性:
 - 180~295VAC输入范围
 - 多组恒流输出
 - 满足浪涌4KV水平(EN61000-4-5)
 - 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
 - 具有主动式PFC功能
 - 自然风冷
 - IP67防护等级, 户内户外安装均可
 - 可选定时调光功能
 - 效率可高达88%
 - -40°C时可启动
 - 适合于LED照明和电子字幕屏等应用
 - 3年保固



LDV-185-350A Blank: IP67等级, 无定时调光功能
D(可选): IP67等级, 具有定时调光功能, 具体细节请联系明纬

电气规格

型号		LDV-185-350A <input type="checkbox"/>	LDV-185-350B <input type="checkbox"/>	LDV-185-350C <input type="checkbox"/>	LDV-185-700A <input type="checkbox"/>	LDV-185-700B <input type="checkbox"/>	LDV-185-700C <input type="checkbox"/>
输出	单路额定电流	350mA	350mA	350mA	700mA	700mA	700mA
	直流电压范围	30 ~ 35V	35 ~ 40V	40 ~ 48V	30~35V	35~40V	40~48V
	额定功率(最大)备注3	147W	168W	185W	147W	168W	185W
	最多组数备注3	12组	12组	12组	6组	6组	6组
	启动、上升时间备注2	2500ms, 50ms					
	保持时间	10ms / 230VAC					
	恒流精度	±5%					
输入	电压范围	180~ 295VAC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因数	PF>0.95/230VAC PF>0.92/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线")					
	效率(Typ.)备注4	≥88%					
	交流电流	1.5A/230VAC 1.0A/277VAC					
	浪涌电流(最大)	冷启动:60A/230VAC					
	漏电流	<0.75mA / 240VAC					
保护	短路	关闭任意异常通道,重开交流,输出自恢复					
	过电压	41 ~ 50V	47 ~ 50V	54 ~ 63V	41~50V	47~50V	54~63V
		保护模式:关闭输出电压可自动恢复或重启后恢复					
	过温度	100°C ±10°C (RTH2) 保护模式:关闭输出电压, 温度下降后可自动恢复					
环境	过温调光	当热敏电阻RTH3温度超过90°C±10°C, 电源进入调光模式,输出电流递减					
	工作温度	-30~+70°C (请参考"减额曲线"),-40°C可以启动					
	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 (0~50°C)					
安规和电磁兼容	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟					
	安全规范	IP67认证通过;设计参照EN61347-1,EN61347-2-13,UL8750					
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:1.88KVAC O/P-FG:0.5KVAC 1分钟					
	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 (≥75%负载); EN61000-3-3					
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, EN55024, A级轻工业标准(浪涌 4KV)					
	MTBF	≥198.2Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	222.2*90*38.8mm (L*W*H)					
备注	包装	1.27 Kg; 12pcs/16.2Kg/1.02CUFT					
		1. 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。 2. 启动时间是在冷启动状态下测得, 连续开关机可能使启动时间变长。 3. 机型350C/700C在选择输出路数和电压范围时请不要超出额定功率。 4. 效率在输入230VAC,输出功率大于120W条件下策实, 并且每一串LED颗数相同(Vf总和一致)。 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。					

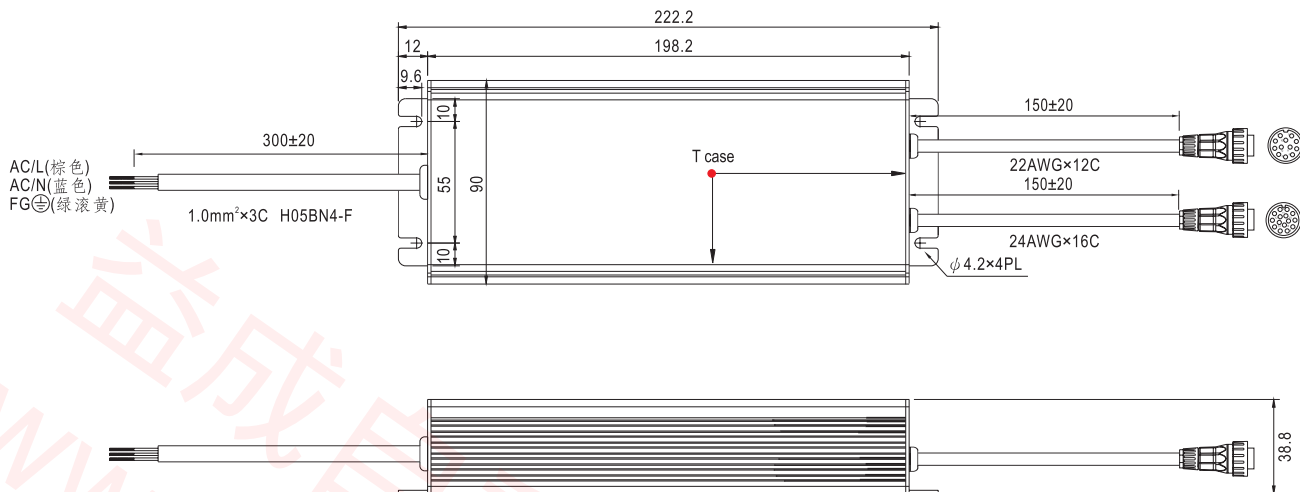


185W多组输出开关电源

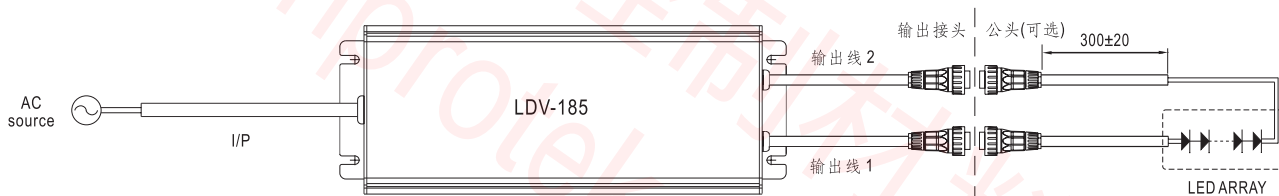
LDV-185系列

■ 机构尺寸

机壳型号:LDV-185 单位:mm



■ 防水接头



- 备注:1.型号350mA配合使用连接器1和2, 型号700mA配合使用连接器1
2.任意通道的LED负端必须隔离
3.连接器1的7-10脚位必须连接不能悬空,否则电源不能启动

输出接头

线	Pin构造图(母头)	Pin脚	Pin脚定义
线1		15Pin	1~6 LED+
			7~12 LED- for each channel
			13~14 NC
			15 -V
线2		12Pin	1~6 LED+
			7~12 LED- for each channel

可选公头(具体细节请联系明纬)

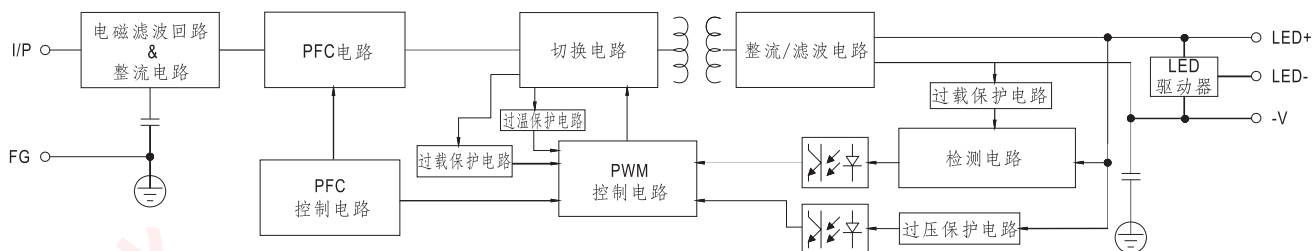
Pin构造图(公头)	Pin脚定义	线色	线材型号	
	1	LED+	24AWG*16C	
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7	LED-	24AWG*16C	
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	BZ-LDV185-OPB	13	NC	22AWG*12C
		14		
		15	-V	
1		LED+		
2				
3				
4	LED-	22AWG*12C		
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				



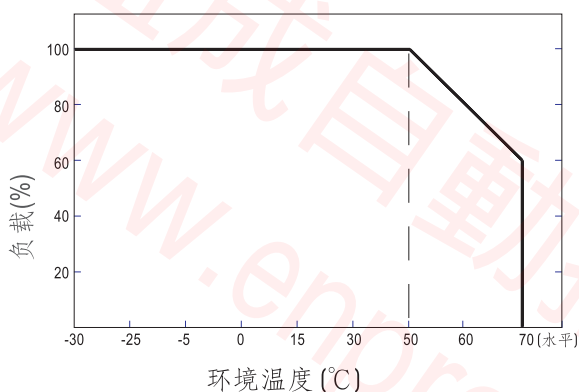
185W多组输出开关电源

LDV-185系列

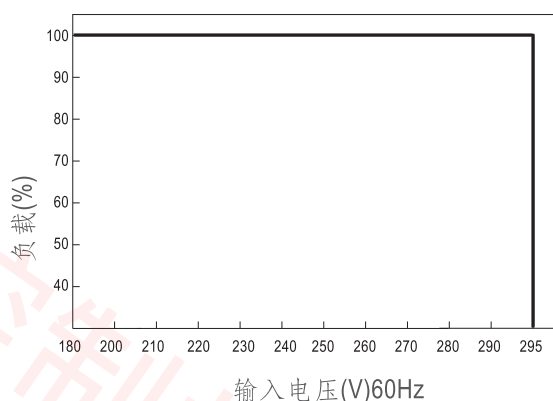
■ 方框图



■ 减额曲线

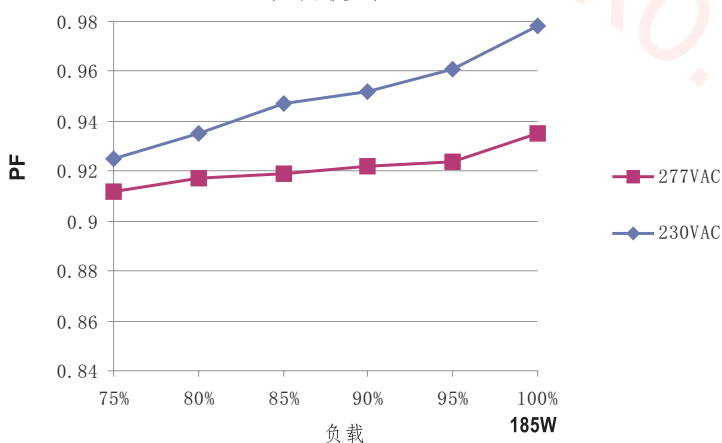


■ 静态特性曲线



■ 功率因素特性

输出负载大于等于75%时功率因数将大于0.9
恒流模式



■ 效率vs负载(350C机型)

