

特点：

- 180~264 VAC 输入
- 300VAC 输入可工作，不损坏
- 保护功能: 短路/过载/过温
- 宽的工作温度范围 (-20℃~70℃)
- 输出恒流，适合用于工控等冲击性负载行业

ROHS

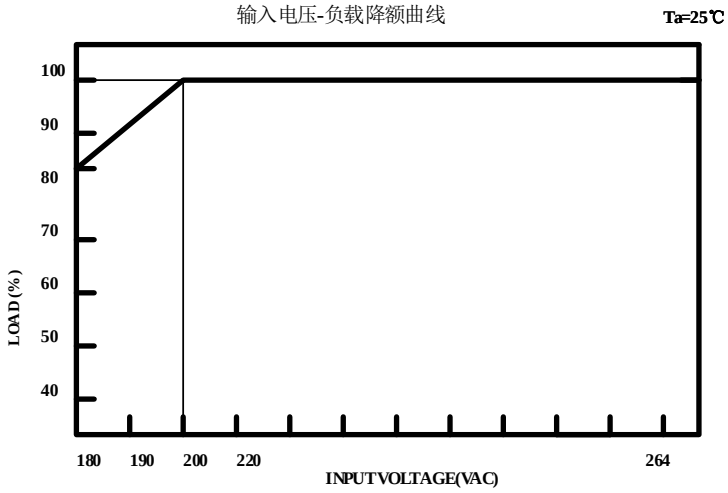
规格

产品名称			LPD-H600-12	LPD-H600-24	LPD-H600-28	LPD-H600-36	LPD-H600-48
输出	直流电压		12V	24V	28V	36V	48V
	电压整定范围		12~12.2V	24~24.2V	28.00~28.2V	36~36.2V	48~48.2V
	输出额定电流		50A	25A	23.2A	16.7A	12.5A
	输出电流范围		0~50A	0~25A	0~23.2A	0~16.7A	0~12.5A
	额定输出功率		600W	600W	649.6W	601.2W	600W
	纹波噪声（注 2）		200mV	200mV	200mV	360mV	360mV
	输出调节范围		10.8V—13.2V	21.6V-26.4V	22.5V-28.8V	32.4-39.6V	43.2V-52.8V
	稳压精度		±1%				
	源调整率		±0.5%				
	负载调整率		±1%				
	温度系数		±0.03%/℃				
	输出启动时间		≤2S (220Vac input, Full load)				
	输出保持时间		≥15mS(220Vac input, Full load)				
	电压过冲		<5.0%				
输入	输入电压范围		180Vac-264Vac（低压输入需降额输出，具体参考降额曲线）				
	额定输入电压范围		200Vac-240Vac				
	频率范围		47Hz-63Hz				
	启动电压@-30~70℃		176Vac（详请参考降额曲线）				
	效率 Typ @220Vac		85%	86%	86%	86%	87%
	输入电流		<8A@220Vac				
	启动冲击电流		70A@220Vac Cold start				
	功率因数@25℃		无 PFC，需用户结合系统自行考虑输入端电流及谐波电流对电网的影响				
	待机功耗 Typ @220Vac		/				
	输出	过功率保护	660~780W	648~792W	700~840 W	648~864 W	672~960W
			测试方法：输出电流不断加大直至保护;保护时电源不能产生着火，冒烟，触电等危险现象；消除过功率后可自动恢复 保护模式：恒流				
		过压保护	13V~16V	28V~34V	30V~34V	40V~47V	50V~57V

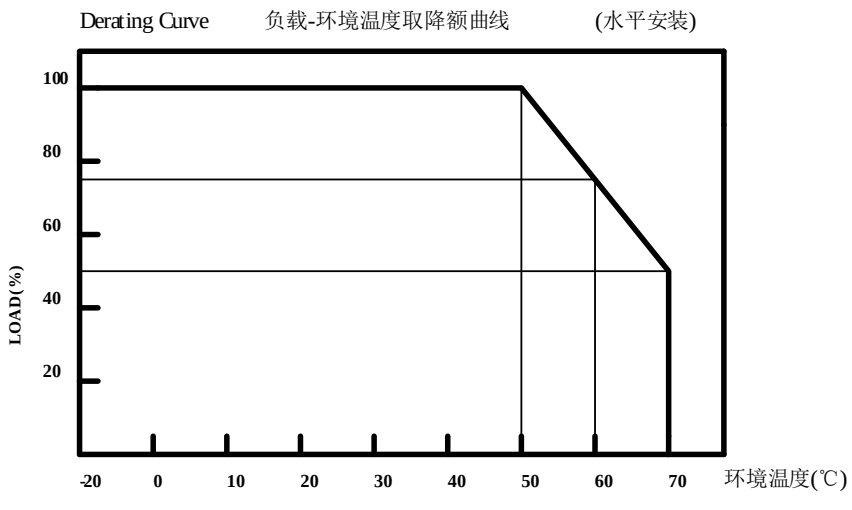
保护功能			测试方法：短路 U3 的 1-3 脚；保护模式：恒压，电源不能产生着火，冒烟，触电等危险现象；消除过压后，电源输出恢复正常） 注：不能外灌电压测试
		过流保护	55~65A | 27~33A | 25~30A | 18~24A | 14~20A
			测试方法：使用 CR 模式，输出电阻不断减小；直到恒流保护，保护模式：恒流，电源进入保护模式时不能产生着火，冒烟，触电等危险现象；消除过流后可自动恢
		短路保护	使用足够截面积且长度为 15cm±5cm 的铜导线直接在电源输出端口短路，可长期短路，消除短路后可自动恢复
		过温保护	保护模式：打嗝
		过温恢复	恢复方式：自恢复
工作环境	工作温度及湿度		-20℃~70℃; 20%~90%RH No condensing （详请参考第 4 页降额曲线）
	储存温度及湿度		-40℃~85℃; 10%~95%RH No condensing
	振动		10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cycle, period for60min. each along X,Y, Z axes
	冲击		20G/11mS pulse ,3 times at each X,Y,Z axes
	海拔高度		5000m（超过 2000m 时，环境温度依每 5℃/1000m 比例下降）
	三防要求		□防潮 □防霉 □防盐雾 （没有三防的仅限户内使用）
安全及电磁兼容标准	安全标准		GB4943/EN62368 ■参考 □认证
	绝缘强度		输入—输出:3KVac/10mA; 输入---机壳:1.5KVac/10mA; 输出---机壳:0.5KVDC/10mA
	接地测试		测试条件：32A / 2 分钟(过 UL 认证机型为 40A / 2 分钟)；接地阻抗：＜0.1 ohms.
	泄漏电流		输入对地≤3.5mA；输入对输出≤0.25mA (输入 264Vac，频率 63Hz)
	绝缘阻抗		输入—输出: 100M ohms; 输入---机壳: 100M ohms; 输出--机壳: 100M ohms
	电磁干扰性	传导干扰	/
		辐射干扰	/
	谐波(Harmaonic current)		/
	电磁抗干扰性	传导骚扰	/
		辐射骚扰	/
		工频骚扰	/
		静电骚扰	EN61000-4-2 Level4 判据 B
		快速脉冲群	EN61000-4-4 Level4 判据 B
		雷击(浪涌)	EN61000-4-5 Level4 判据 B
		中断,跌落	N61000-4-11
其它	产品安装方式（见第 5 页结构图纸）		
	尺寸 (长*宽*高)		215*115*50mm
	包装		净重（每台）,数量（每箱）/毛重（每箱）/体积（每箱长×宽×高）:TBD
	连接端子		输入/输出：95 端子排/9PIN
	冷却方式		强制风冷（风扇起转受温度控制）
可靠性要求	设计 MTBF		25℃环境下 100000Hrs, MIL-217 Method 2 Components Stress Method
备注	1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入 230Vac、额定负载、25℃环境温度下进行测量。 2. 纹波噪声测量方法：使用一条 12”双绞线，同时输出端并联 0.1uf 和 10uf 的电容，在 20MHz 带宽进行测量。 3. 电源 EMC 测试时，请安装在一个 360mm（长）*360mm（宽）*1mm（厚）的金属铁板上测试。		

■ 降额曲线:

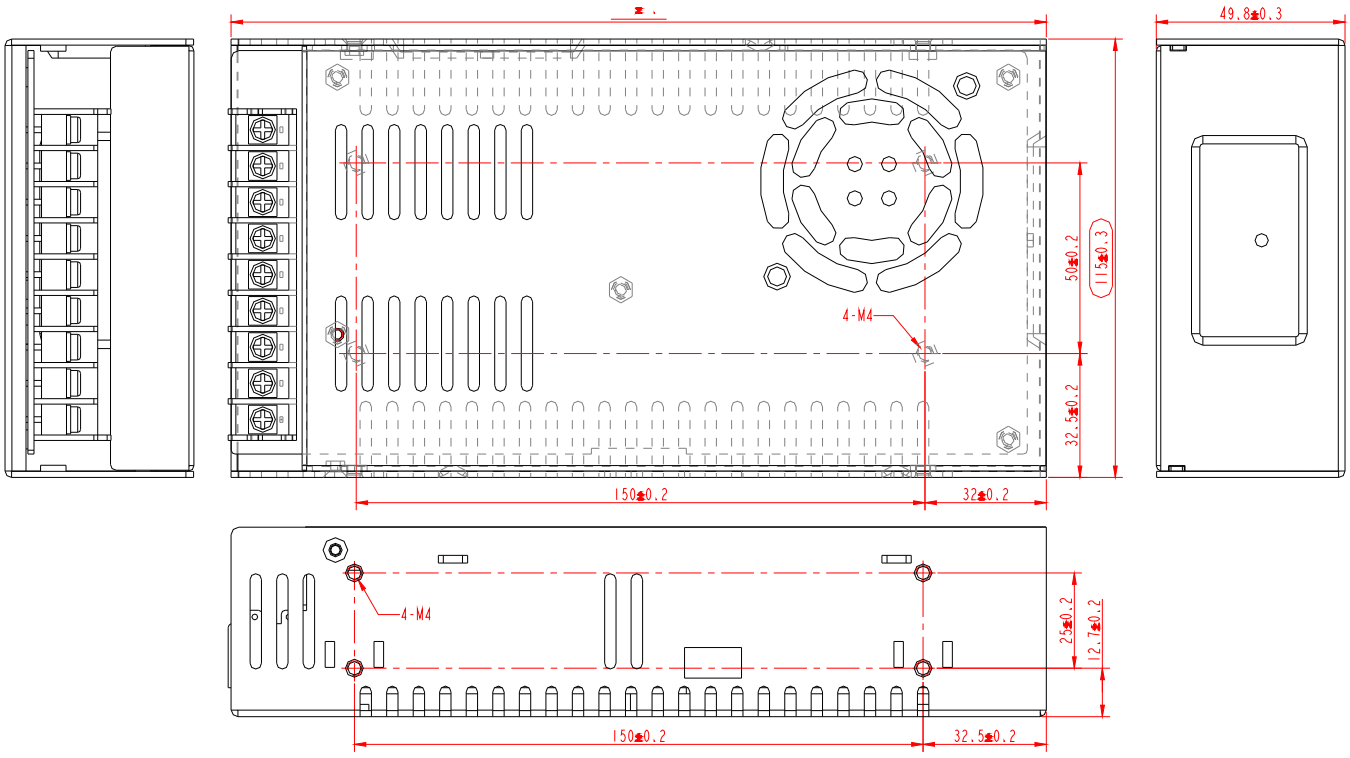
1.负载—输入电压降额曲线:



2.负载—环境温度降额曲线:



■ 结构尺寸


49.8±0.3
4-M4
50±0.2
115±0.3
32.5±0.2
150±0.2
32±0.2
4-M4
25±0.2
12.7±0.2
150±0.2
32.5±0.2