


特点:

- 全电压 176Vac ~ 264 Vac, 短时承受 300VAC 5sec, 不损坏
- 输出保护: 短路/过载/过压
- 输入保护: 欠压保护
- 超宽工作温度范围(-30℃~70℃),
- 全面符合安规、EMC 性能较好。
- 待机功耗≤0.3W

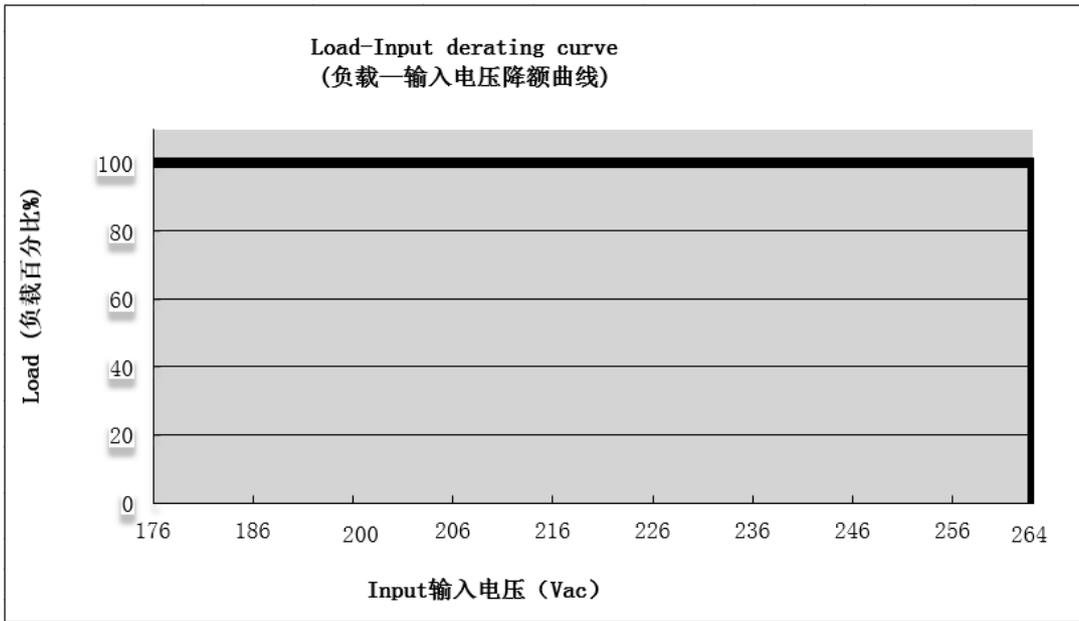

规格

产品名称		LPD-H75-S12	LPD-H75-S24	LPD-H75-S30	LPD-H75-S36	
输出	直流电压	12V	24V	30V	36V	
	电压整定范围	12~12.10V	24~24.2V	30~30.2V	36~36.2V	
	输出额定电流	6.25A	3.12A	2.50A	2.08A	
	输出电流范围	0~6.25A	0~3.12A	0~2.50A	0~2.08A	
	额定输出功率	75W	74.88W	75W	74.88W	
	纹波噪声 Ta 为环	0<Ta≤70℃	120mV	200mV	200mV	200mV
		-30<Ta≤0℃	300mV	360mV	360mV	360mV
	动态负载特性	0<Ta≤70℃	25%~100%≤±650mV; 25%~50%≤±450 mV; 50%~100%: ≤±450mV			
		-30<Ta≤0℃	25%~100%≤±850mV; 25%~50%≤±650 mV; 50%~100%: ≤±650mV			
	输出调节范围	10.8~13.2V	21.6~26.4V	27.2~31.8	32.4~39.6V	
	稳压精度	±3%				
	源调整率	±0.5%				
	负载调整率	±1%				
	温度系数	±0.03%/℃				
输出启动时间	≤1S (230Vac input, Full load)					
输出保持时间	≥30mS (230Vac input, Full load)					
电压过冲	<5.0%					
输入	输入电压范围	176Vac~264Vac				
	输入极限电压	输入电压 300Vac, 可持续时间 5000 ms 不损坏				
	额定输入电压范围	220Vac~240Vac				
	频率范围	47Hz~63Hz				
	启动电压	176Vac (详情请参考降额曲线)				
	效率 TYP	≥86%	≥88%	≥88%	≥89%	
	输入电流	<1.3A@180Vac				
	启动冲击电流	60A@230Vac Cold start				
	待机功耗	≤0.5W				
	保护	过功率保护	83.2W~135W	84W~127W	82.5W~123W	82.8W~126W

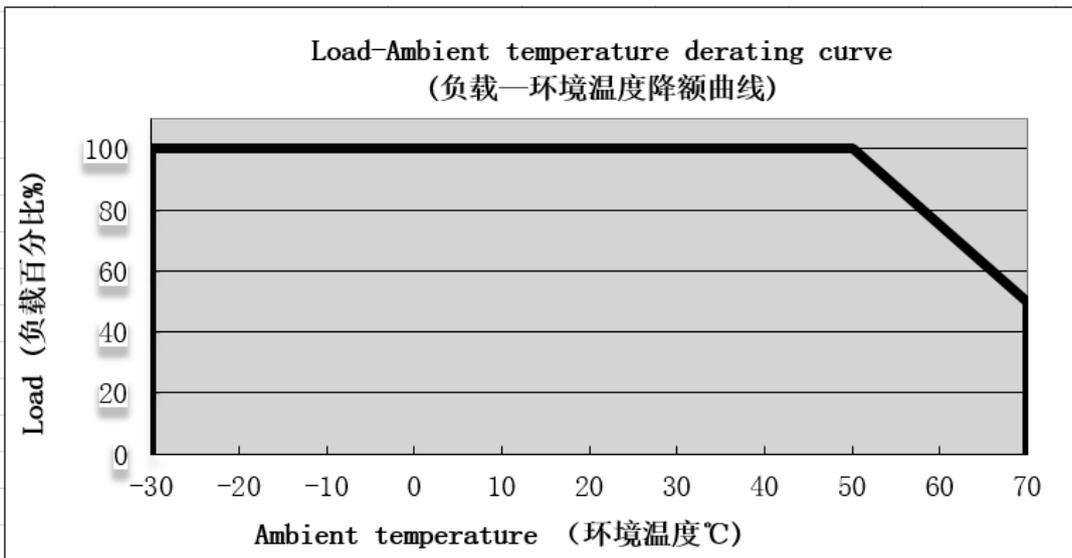
输出	功能	测试方法: 输出电流不断加大直至保护;保护时电源不能产生着火,冒烟,触电等危险现象;消除过功率后可自动恢复,保护模式: 荡机			
	过压保护	13.8V~16.2V	28.8V~33.6V	33.5~35.5V	41.4V~48.6V
		测试方法: 短路 U4 的 1-2 脚; , 保护时电源不能产生着火,冒烟,触电等危险现象;消除过压后,电源输出恢复正常) 注: 不能外灌电压测试,保护模式: 荡机			
	过流保护	6.9A~11.25A	3.5A~5.3A	2.75~3.75A	2.3A~3.5A
		测试方法: 过流点为输出电流不断加大直至输出电压跌出稳压精度范围时的电流值,保护时电源不能产生着火,冒烟,触电等危险现象;消除过流后可自动恢复正常工作。保护模式: 荡机;			
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				
工作环境	工作温度及湿度	-30℃~70℃; 20%~90%RH No condensing (详情请参考第 5 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	<input type="checkbox"/> 防潮 <input type="checkbox"/> 防霉 <input type="checkbox"/> 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/IEC62368 EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943 <input checked="" type="checkbox"/> 参考 <input type="checkbox"/> 认证			
	绝缘强度	输入—输出:3.0KVac/10mA; 输入—机壳:1.5KVac/10mA; 输出—机壳:0.5KVdc/10mA 测试时间为			
	接地测试	测试条件: 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			
	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	EN55032 Class B (加底板 见备注 3)		
		辐射干扰	EN55032 Class B (加底板 见备注 3)		
	谐波(Harmonic)	/			
	电磁抗干扰性	传导骚扰	EN61000-4-6 Level3 判据 B		
		辐射骚扰	EN61000-4-3 Level3 判据 B		
		工频骚扰	/		
		静电骚扰	EN61000-4-2 Level3 判据 A		
		快速脉冲群	EN61000-4-4 Level3 判据 A		
雷击(浪涌)		EN61000-4-5 Level4 判据 A			
中断,跌落		EN61000-4-11			
其它	产品安装方式	(见第 6 页安装方式说明)			
	尺寸 (长*宽*高)	99*82*30mm			
	包装	净重 (每台); 数量 (每箱) /毛重 (每箱) /体积 (每箱长×宽×高) 如: 0.23Kg;			
	连接端子	95-5 端子排 (带保护盖)			
	冷却方式	自然风冷			
可靠	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25℃, 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:

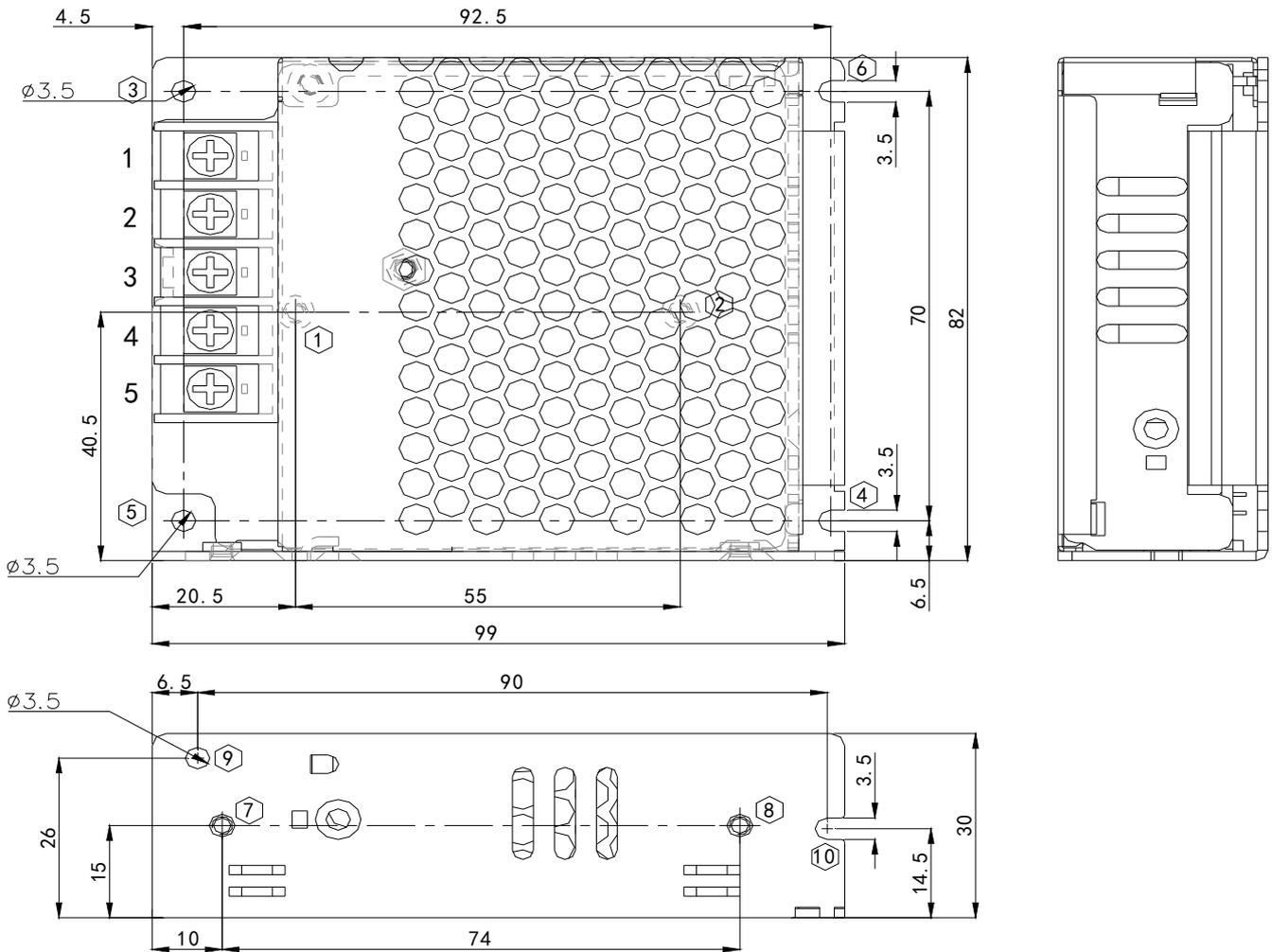
1. 负载—输入电压降额曲线:



2. 负载—环境温度降额曲线:



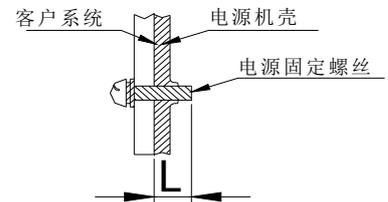
■ 结构尺寸



安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	Lmax	安装扭矩 (max)
底面安装	螺丝固定	①—②	M3	4mm	6.5Kgf.cm (max)
		③—④	M3	4mm	
		⑤—⑥	M3	4mm	
侧面安装	螺丝固定	⑦—⑧	M3	4mm	6.5Kgf.cm (max)
		⑨—⑩	M3	4mm	

安装注意事项:

- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标尺寸公差按GB/T1804-M级
- 3, 选择对模块最佳的安装方式



示图

注: 1. 为保证安全, 螺丝装入电源机壳长度L (如右图所示) 要满足上表所示。

1, 交流输入端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	承受最大力矩
1	AC-L	9.5端子排	22-12AWG	12Kg/cm (max)
2	AC-N			
3	⊖			

2, 直流输出端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	承受最大力矩
4	V-	9.5端子排	22-12AWG	12Kg/cm (max)
5	V+			

使用注意事项及说明

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”多数是作为应用于一般工\商业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述.(5)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

安全注意事项

●设置环境

- 请不要在产生剧烈冲击或振动的场所使用。设置时,请远离接触器等会成为振动源的部件及装置。
- 安装时,请远离会产生强高频干扰及浪涌的设备。
- EMC:电源供应器属于Component power supply,无法单独测试EMC,需安装于系统内并连接负载才能测试整机的EMC状况,故其测试结果与最终产品的应用和组装有关。我司电源设计是符合EMC要求,并经过第三方合格实验室测试通过且预留适当的宽裕值,电源被视为系统内元件的一部分,需结合终端设备进行EMC相关确认。
新星电源使用范围相当广泛,无法模拟实际系统测试,但考虑客户系统设备的外壳多为金属材质,故将电源供应器模拟置于金属平面底板上进行EMI测试,并以电阻式负载测试(电阻式负载大于额定负载的80%以上),特殊用途者如电池充电,则使用实际的电池为负载进行验证。

●使用环境和保存环境

- 包装运输:包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、厂家品质部检验合格证、制造日期等,本包装适用与汽车、船、飞机、火车等运输,运输过程中应防雨,文明装卸
- 请将本产品按规格书说明的方式运输与储存,未使用时应放在包装箱里,储存环境温度和相对湿度应符合该产品的要求,仓库内不应有腐蚀性气体或产品,并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少20cm高,勿让水浸。如果储存时间过长(1年以上)应经专业人员重新检验后方可使用。
- 内部零件偶尔可能发生老化或损坏,超过降额曲线的范围时,请勿使用。
- 请在规格书定义的环境温度内并按降额曲线范围内使用,例如电源工作最高、最低温湿度范围,工作机械振动、海拔高度、是否三防等
- 使用时请勿超过电源标称值,以免影响产品的可靠性。如需更改电源的输出参数,请客户在使用电源前向本司技术部门咨询,以保证使用效果和可靠性
- 请勿在日光直射的场所使用。
- 请勿在液体、异物、腐蚀性气体可能进入产品内部的场所中使用。
- 请勿在凝露环境下使用。凝露环境下将导致电源失效。
- 风冷散热的电源客户需考虑系统做防尘处理,积尘后在湿度环境作用下将导致电源可靠性降低至失效。
- 为了延长电源的寿命,我司可提供风道设计解决方案。

• 电源请勿频繁开关, 否则将影响其寿命。

● 安装方法

- 安装时请注意考虑散热, 请按规格书提供的建议安装方式安装, 充分考虑电源风扇进、出风口离挡风面的位置, 需外加散热装置的体积大小, 外部风道散热的风流量大小等, 以保证产品的长期可靠性。请充分注意产品本体周围的空气对流, 在降额曲线范围内使用。
- 安装加工时, 请确保切屑不进入产品内部。使用正确合适尺寸的螺钉固定, 不要使用超过建议规格长度的螺钉来固定电源, 以免过长的螺钉深入电源触及内部器件引发短路及触电危险。
- 请选择正确的输入电压及输入、输出接线方式。
- 请选择合适线径的线材以保证足够的通流量并留有裕量。
- 在安装完毕通电试运行之前, 请检查和校对各接线端子上的连线, 确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确, 杜绝接反接错现象的发生, 避免损坏电源和用户设备
- 通电前请使用万用表测量火线、零线和接地线是否短路, 输出端是否短路; 通电时最好空载启动。
- 为保证使用的安全性和减小干扰, 请确保接地端可靠接地(接地线大于AWG18#)
- 为避免触电, 请勿拆卸电源外壳。电源如出现故障, 请勿擅自对其维修, 请尽快与本司客户服务部联系。客服专线: 0755-86051211。

使用时的注意事项

免费保修期限和免费保修范围

(免费保修期限) 与客户约定的产品的保证期内。

(免费保修范围) 将以下范围作为使用条件。

1. 平均使用温度40℃以下(本体环境温度) *
2. 平均负载率80%以下*
3. 安装方法: 标准安装

*最高温度及最大额定规格在降额曲线的范围内。

在上述保证期内, 若因本公司原因发生产品故障, 将根据合约对该产品的故障部分进行无偿更换或修理。

但下列情况不属于保证的对象范围。

- (1) 超过“使用条件等”范围的使用, 或在无法通过该样本或另行交付的规格书确认的不恰当条件、环境下操作、使用造成故障时。
- (2) 故障的原因为本产品以外时。
- (3) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时。非因“本公司”出品的软件导致故障时
- (4) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途, 或按照非产品原来的使用方法使用造成故障时。
- (5) 因发生出厂当时的科学、技术水平无法预计的情况而造成 故障时。
- (6) 除上述情形外的其它原因, 如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)。

责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品” 而发生的其他损害, “本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

关于此规格书最终解释权归本公司所有。

出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时, 请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则, “本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。