

产品说明书

超薄蜂窝式 不防水电源

PMD系列

标准

编制：梁琪

审核：周壮明

批准：刘凡忠



微信



官网

A

基础信息

BASIC INFORMATION

A-1	产品概述	03
A-2	产品参数	03
A-3	电磁兼容性和可靠性表	04
A-4	产品特点、安装方式、产品尺寸图	05
A-5	降额曲线图	06
A-6	电源标签	07
A-7	包装信息	07
A-8	安装注意事项及其它	08
A-9	电源标签	07
A-10	声明及回收事宜、补充说明等	09
A-11	修订记录表	10

B

参考标准与规范

STANDARDS INFORMATION

B-1	GB4943/EN60950	由电网供电或电池供电的信息技术类设备的安全标准
B-2	GB2324	电工电子产品基本环境实验规程
B-3	EN55022	信息技术设备无线电干扰特性限值和测量方法
B-4	IEC61000-4系列	电磁兼容性 (EMC) 实验和测量技术
B-5	IEC61000-6-1	居住、商业、轻工业环境使用产品电磁抗扰度标准和测量
B-6	IEC61000-6-2	工业环境使用产品电磁抗扰度标准与测量
B-7	GB17625.1-1998	低电压电气及电子设备发出的谐波电流限值 (设备每相输入电流 $\leq 16A$)
B-8	GB/T17626	电磁兼容实验和测量技术
B-9	GB/T14714	微小型计算机系统设备用开关电源通用技术条件

INPUT
AC
200~240V



产品概述

本产品为无风扇设计，静音电源，适合各类室内环境使用

本产品具有过载保护、过流保护、短路保护等功能；可以保护您的负载和连接线材不发生过热烧坏的风险

本产品采用稳定可靠的电路方案设计，使用优质元器件制造，经过严格的品质检验和100%满负荷老化筛选，故障率低，寿命长

产品参数：

12V

型号	PMD-80-12		PMD-120-12		PMD-200-12		PMD-250-12		PMD-320-12		
输出	额定直流电压	12V		12V		12V		12V		12V	
	额定直流电流	6A		8.33A		15A		16.67A		23.33A	
	电压范围	11.30~12.35V		11.30~12.35V		11.30~12.35V		11.30~12.35V		11.30~12.35V	
	额定输出功率	72W		100W		180W		200W		280W	
	额定纹波&噪声	< 300mVp-p		< 300mVp-p		< 300mVp-p		< 300mVp-p		< 300mVp-p	
	启动时间 (S)	3S		3S		3S		3S		3S	
	负载调整率	≤0.5%(负载10%→100%)									
输入	电压范围	200VAC~240VAC									
	频率范围	47~63HZ									
	输入最大电流	2.0A		2.5A		3.0A		4.0A		4.0A	
	浪涌电流(冷启动)	≤50A		≤60A		≤60A		≤60A		≤75A	
	电源效率	87%		88%		89%		89%		90%	
	空载功耗	3W		3W		5W		5W		5W	
	线性调整率	≤- % (AC200→240V)									
PF	--										
保护	过载保护 (OLP)	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO									
	短路保护 (OCP)	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO									
	过压保护 (OVP)	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO									
	过温保护 (OTP)	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO									
环境	工作温度	Tcase=-40~+70°C									
	工作湿度	20%~90%RH									
	储运温度、湿度	-40°C~85°C, 10%~95%RH,无冷凝									
	IP等级	--									
	振动特性	10~500HZ, 3.5mm, 10minutes (for X、Y、Z each axes)									
安规和电磁兼容	安规标准	--									
	介电强度	I/P-O/P	≤10mA(1500VAC,60S)								
		I/P-Case	≤10mA(1500VAC,60S)								
	绝缘阻抗	100MΩ / 500VDC									
	接地电阻	≤0.1Ω									
电磁兼容EMC	--										
其它参数	平均无故障时间/MTBF	100,000hrs at25°C,MIL-2017Method 2									
	产品尺寸L*W*H	141.5*48*28.5mm		165.5*58.5*28.5mm		185.5*58.5*28.5mm		221.5*58.5*28.5mm		221.5*58.5*28.5mm	
	重量 (净重)	--		--		--		--		--	
备注	1.产品工作电压范围AC176~264V；仅PMD-320的电源工作电压范围AC190~264V 2.如未特别说明，所有规格参数均在输入为220Vac、额定负载、25°C环境温度下进行测量； 3.请参照图表—“恒压恒流模式”； 4.纹波和噪声测量方法：使用30cm长度12#双胶线连接，在末端放置探头，并联一个0.1UF的陶瓷电容和一个100UF的电解电容，示波器设置20MHz带宽； 5.低输入电压情况下需减额输出，具体请参照静态静态曲线图； 6.耐压测试具有一定破坏性，测试时，所有输入端子L/N要短接在一起，所有输出端子要短接在一起，以免造成电源损伤。										

12V

型号		PMD-80-24	PMD-120-24	PMD-200-24	PMD-250-24	PMD-320-24
输出	额定直流电压	24V	24V	24V	24V	24V
	额定直流电流	3.0A	5.0A	7.5A	8.33A	11.67A
	电压范围	23.28~24.72V	23.28~24.72V	23.28~24.72V	23.28~24.72V	23.28~24.72V
	额定输出功率	72W	120W	180W	200W	280W
	额定纹波&噪声	< 300mVp-p	< 300mVp-p	< 300mVp-p	< 300mVp-p	< 300mVp-p
	启动时间 (S)	3S	3S	3S	3S	3S
	负载调整率	≤0.5%(负载10%→100%)				
输入	电压范围	200VAC~240VAC				
	频率范围	47~63HZ				
	输入最大电流	2.0A	2.5A	3.0A	4.0A	4.0A
	浪涌电流(冷启动)	≤50A	≤60A	≤60A	≤60A	≤75A
	电源效率	87%	88%	89%	89%	90%
	空载功耗	3W	3W	5W	5W	5W
	线性调整率	≤- % (AC200→240V)				
	PF	--				
保护	过载保护 (OLP)	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO				
	短路保护 (OCP)	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO				
	过压保护 (OVP)	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
	过温保护 (OTP)	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
环境	工作温度	Tcase=-40~+70°C				
	工作湿度	20%~90%RH				
	储运温度、湿度	-40°C~85°C, 10%~95%RH,无冷凝				
	IP等级	--				
	振动特性	10~500HZ, 3.5mm, 10minutes (for X、Y、Z each axes)				
安规和电磁兼容	安规标准	--				
	介电强度	I/P-O/P	≤10mA1500VAC,60S)			
		I/P-Case	≤10mA(1500VAC,60S)			
	绝缘阻抗	100MΩ / 500VDC				
	接地电阻	≤0.1Ω				
	电磁兼容EMC	--				
其它参数	平均无故障时间/MTBF	100,000hrs at25°C,MIL-2017Method 2				
	产品尺寸L*W*H	141.5*48*28.5mm	165.5*58.5*28.5mm	185.5*58.5*28.5mm	221.5*58.5*28.5mm	221.5*58.5*28.5mm
	重量 (净重)	--	--	--	--	--
备注	1.产品工作电压范围AC176~264V; 仅PMD-320的电源工作电压范围AC190~264V 2.如未特别说明,所有规格参数均在输入为220VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测; 3.请参照图表—“恒压恒流模式”; 4.纹波和噪声测量方法:使用30cm长度12#双胶线连接,在末端放置探头,并联一个0.1UF的陶瓷电容和一个100UF的电解电容,示波器设置20MHz带宽; 5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照静态静态曲线图; 6.耐压测试具有一定破坏性,测试时,所有输入端子L/N要短接在一起,所有输出端子要短接在一起,以免造成电源损伤。					

电磁兼容性 & 可靠性要求 EMC and Reliability requirements :

传到干扰 conducted emission	--
辐射干扰 radiated emission	--
谐波电流 Harmonics	--
传导骚扰 Conducted disturb	--
辐射骚扰 Radiation disturb	
工频骚扰	--
静电 (ESD)	--
快速脉冲群 EFT	--
雷击 (浪涌)	--
中断、跌落 interrupt, Fall	--
振动Vibration	10~500HZ,2G 10min./1 cycle, 6cycle each X,Y,Z axes
冲击Shock	20G/11mS pule,3 times at X,Y,Z axes

产品特点：

- ◇采用蜂窝式设计；
- ◇无风扇设计，静音电源；
- ◇具有输出超负载、超电流等保护功能；

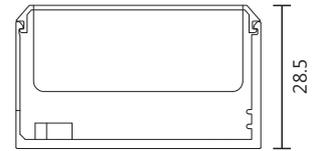
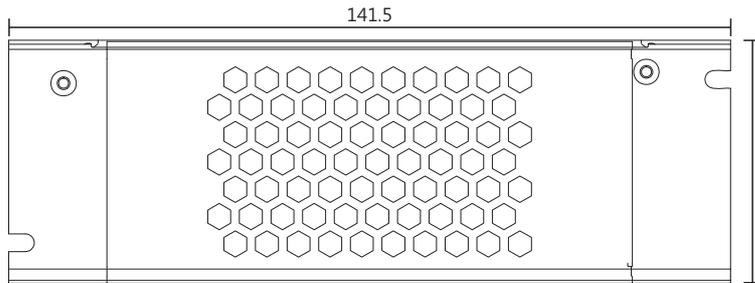
安装方式：

螺丝固定。

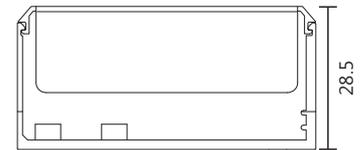
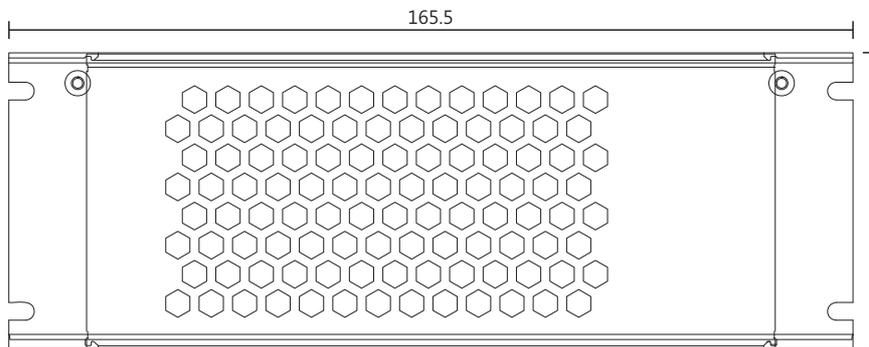
产品尺寸图：

单位：mm

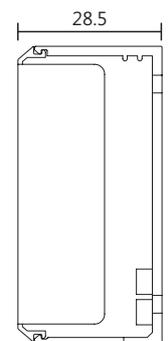
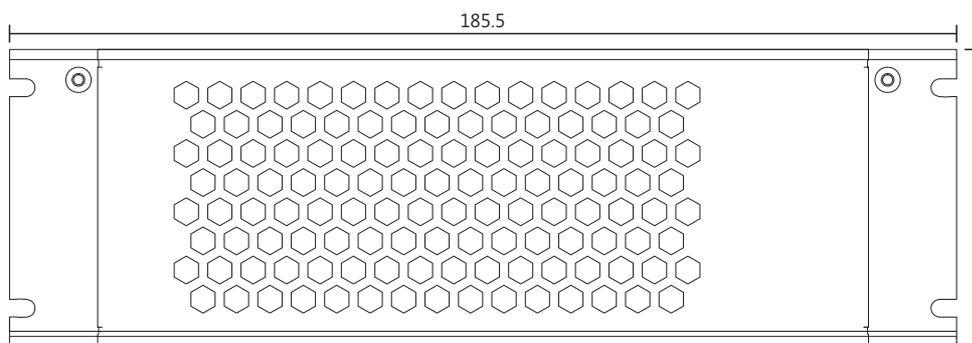
PMD-80-12/24



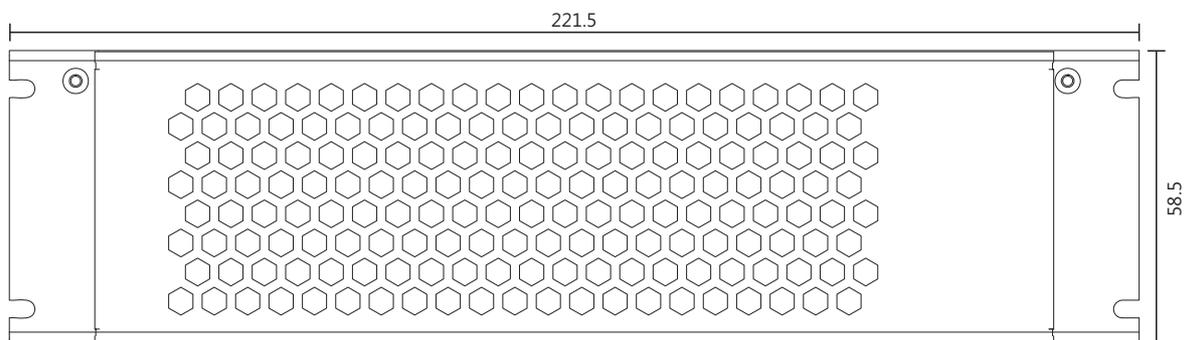
PMD-120-12/24

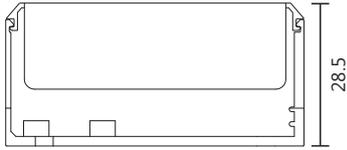


PMD-200-12/24



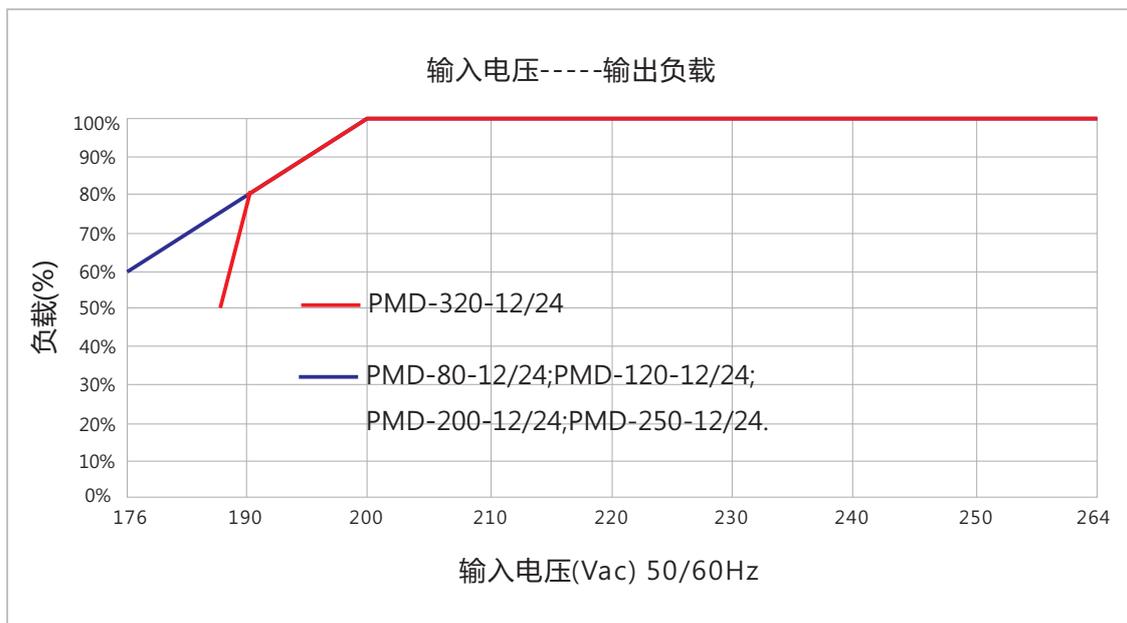
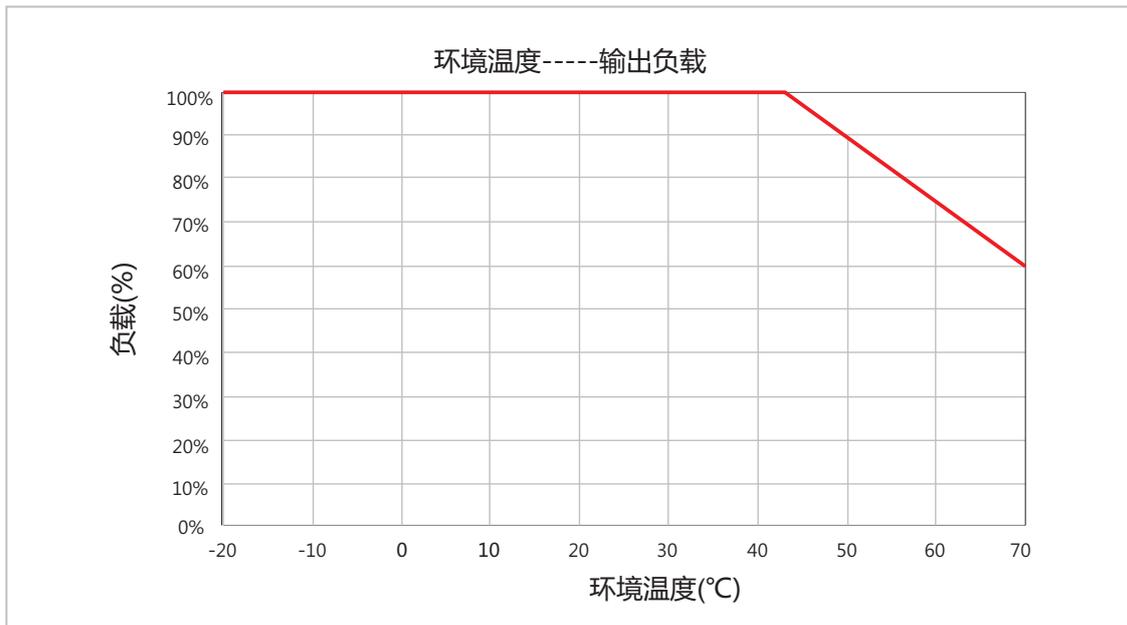
PMD-250(320)-12/24





备注: (1)详细尺寸找业务员索要;
 (2).250W的尺寸和320W尺寸相同;

降额曲线图:



电源PMD-20-12/24允许的输入电压范围在AC190~264V之间;

电源标签：

PMD-80-12		
MODEL(型号): PMD80-12		
INPUT(输入): 200~240V 50/60Hz 2.0A		
OUTPUT(输出): 12V ---		
 全产业链的LED标识光源		
 注意高温		
L	N	⊖

PMD-80-24		
MODEL(型号): PMD80-24		
INPUT(输入): 200~240V 50/60Hz 2.0A		
OUTPUT(输出): 24V ---		
 全产业链的LED标识光源		
 注意高温		
L	N	⊖

PMD-120-12		
MODEL(型号): PMD120-12		
INPUT(输入): 200~240V 50/60Hz 2.5A		
OUTPUT(输出): 12V ---		
 全产业链的LED标识光源		
 注意高温		
L	N	⊖

PMD-120-24		
MODEL(型号): PMD120-24		
INPUT(输入): 200~240V 50/60Hz 2.5A		
OUTPUT(输出): 24V ---		
 全产业链的LED标识光源		
 注意高温		
L	N	⊖

PMD-200-12		
MODEL(型号): PMD200-12		
INPUT(输入): 200~240V 50/60Hz 3A		
OUTPUT(输出): 12V ---		
 全产业链的LED标识光源		
 注意高温		
L	N	⊖

PMD-200-24		
MODEL(型号): PMD200-24		
INPUT(输入): 200~240V 50/60Hz 3A		
OUTPUT(输出): 24V ---		
 全产业链的LED标识光源		
 注意高温		
L	N	⊖

PMD-250-12		
MODEL(型号): PMD250-12		
INPUT(输入): 200~240V 50/60Hz 3.5A		
OUTPUT(输出): 12V ---		
 全产业链的LED标识光源		
 注意高温		
L	N	⊖

PMD-250-24		
MODEL(型号): PMD250-24		
INPUT(输入): 200~240V 50/60Hz 3.5A		
OUTPUT(输出): 24V ---		
 全产业链的LED标识光源		
 注意高温		
L	N	⊖

PMD-320-12		
MODEL(型号): PMD320-12		
INPUT(输入): 200~240V 50/60Hz 4A		
OUTPUT(输出): 12V ---		
 全产业链的LED标识光源		
 注意高温		
L	N	⊖

PMD-320-24		
MODEL(型号): PMD320-24		
INPUT(输入): 200~240V 50/60Hz 4A		
OUTPUT(输出): 24V ---		
 全产业链的LED标识光源		
 注意高温		
L	N	⊖

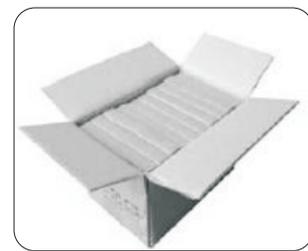
包装示意：



① 产品



② 内包装盒



③ 外箱

安装注意事项及其它：

- 安装、维修、保养必须是专业人员作业，严禁非专业人员作业。
- 高压产品，请勿带电操作。
- 请将电源安装在通风良好的地方，以保证环境温度适宜。
- 安装时，尽量不要安装在雷电多发区、高压区。
- 电源线拧入接线端子是否牢固，以徒手不能拔出为宜。
- 多台电源并联接入同一点时，请特别注意电网电源线的承载能力。
- 安装过程中，一定要做好绝缘、防水和防腐处理。
- 金属外壳电源，输入接地线必须可靠地与大地连接，不可悬空或接在零线上。
- 安装过程中，如需加长产电源线，须按照要求选用更粗线芯的线材，以免导线过流发热引起不良后果。
- 供电前，请确认供电电压是否符合要求，线路安装是否正确。
- 电源使用时，请勿触碰金属外壳表面，以免高温烫伤。
- 电源使用时，请勿频繁开关，否则将影响其寿命。
- 通电时、或电源工作时，切忌触碰电源本体，避免可能触电。
- 如产品发生故障，请勿私自拆开维修；必须专业人员维修，或联系供应商维修维护。
- 本产品宜汽车、船、飞机、火车运输，运输过程中应防晒、防淋、文明装卸。
- 产品未使用时应放在包装箱里储存；若储存时间超过1年以上，应重新检验合格后方可使用。
- 储存环境要满足储存温度和湿度要求；不应有腐蚀性气体或产品；无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。
- 储存环境中，包装箱应垫离地面至少20cm高，距离墙壁、热源、窗口式空气入口至少50cm。
- 本产品如需作为一个配件安装在最终设备上，要求最终设备满足EMC条件。

声明及回收事宜

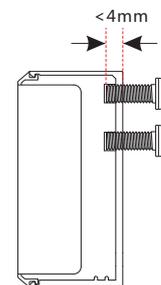
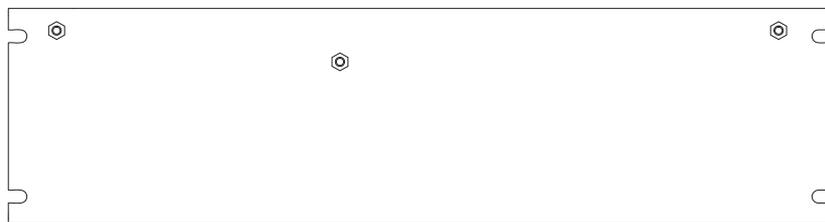
声明：

- 如果此产品外部线损坏，必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换、以免产生危险。
- 本手册中所给的技术参数均为典型值，仅供参考，具体参数以实测报告为准。
- 本手册所有产品图示均为示意图，具体以实际所收货品为准。
- 本产品若有变更，恕不另行通知。

回收处理事宜：

- 产品属于电子产品范畴，请按照WEEE的相关指令进行回收处理。

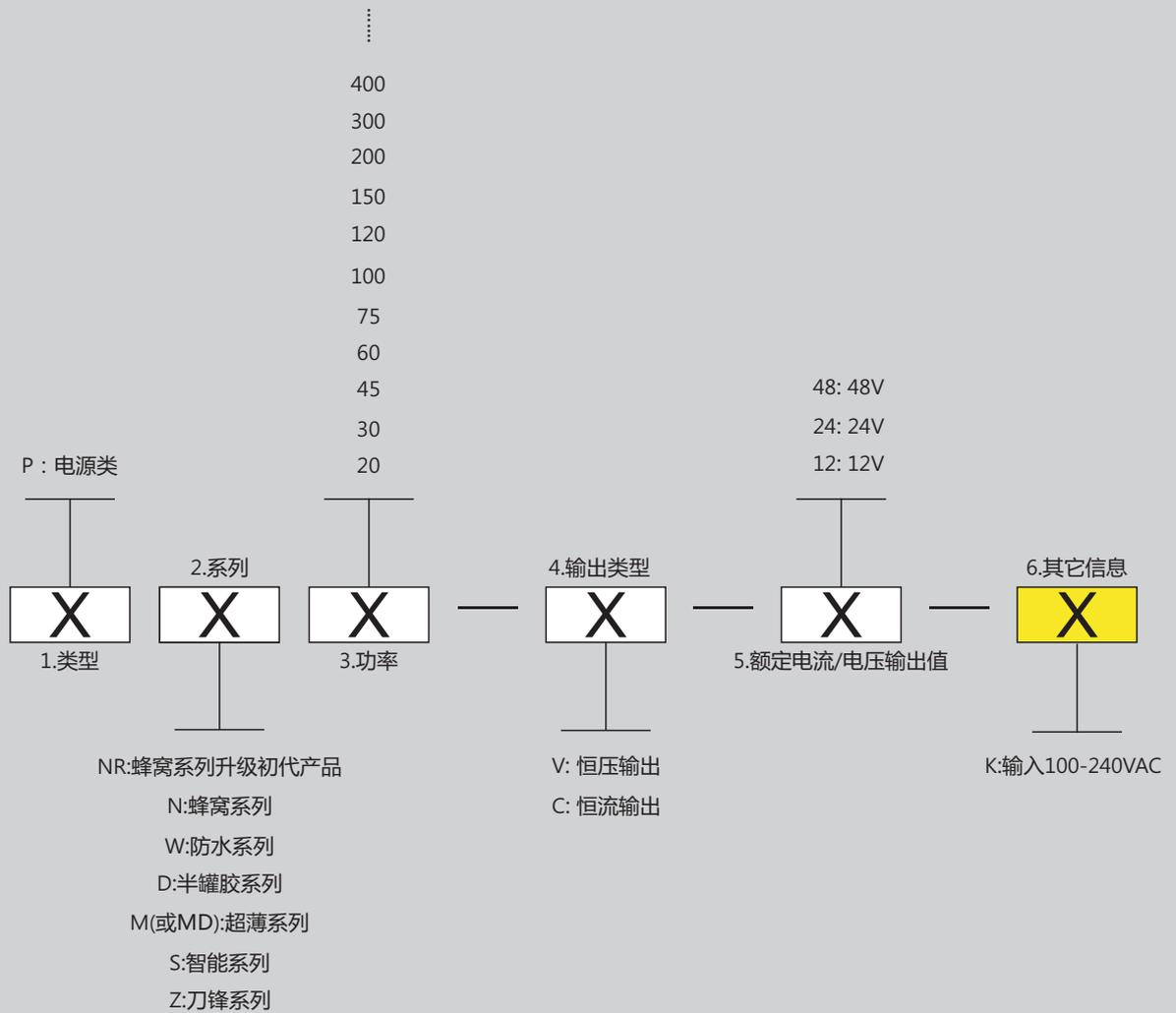
补充说明：



说明：电源底部的螺纹安装孔，除非特别说明，应使用长度适度的螺钉；否则会因为螺丝深入过长，造成电源内部元器件短路损坏。

- ▲ 要求：螺丝进入机壳的长度应小于4mm。

附：电源型号说明



例：PMD-250-12

识别：超薄蜂窝系列灯箱电源，功率250W，恒压电源，12V输出；输入电压200~240VAC.

