BPT系列导轨式开关电源

功率范围：25-100W

紧凑型高效开关电源/ Compact high-efficiency switching power supply

产品特性/ Features

AC 电源宽压输入
体积更小、低温升，自然散热
高频率PWM控制，转换效率高
软启动电流,有效降低瞬间电流冲击
LED Power指示灯
保护种类：短路，过载，过热，过压等保护功能
符合CE, RoHS认证

- Wide AC power input
- Smaller size, lower temperature rise, natural heat dissipation
- High-frequency PWM control, high conversion efficiency
- Soft-start current, effectively reducing instantaneous current surge
- LED Power indicator
- Protection types: short circuit, overload, overheat, overvoltage protection, etc.
- Compliant with CE and RoHS certifications

型号命名/ Model and naming

需要根据使用情况选择
Select according touapplication requirements.

产品型号代码
Product model code

BPT	24	100	*
系列代码 Series code	输出电压:V/DC Output voltage: V/DC 48:48VDC 36:36VDC 24:24VDC 12:12VDC	输出功率(W) Power (W) 025:25W 035:35W 050:50W 060:60W 075:75W 100:100W	特殊要求 special request



规格及型号/Specifications and models

输入参数/Input parameters	BPT24-025	BPT24-035	BPT24-050
控制电压范围/Control voltage range	AC100-240(85- 264VAC), 50/60Hz(47-63)		
频率范围/frequency range	50-60Hz		
效率(TYP)AC220V/ (TYP)AC220V	88%	91%	91%
交流电流/AC current	2A/220VAC		
浪涌电流/surge current	110VAC / 20 A, 220VAC /40A (环境温度25℃)		
漏电流/Leakage current	<0.5mA/240VAC		
输出参数/Output parameters			
直流电压/DC voltage	24V	24V	24V
输出电压范围/Output voltage range	±10%	±10%	±10%
输出电流/Output current	1.05A	1. 46A	2. 10A
负载稳定度/Load stability	±1%		
负载调整率/load regulation	<±1%		
纹波和噪声/Ripple and noise	80mVp-p		
开机时间/Boot time	≤1000ms,30ms/230VAC		
保持时间(Typ)/Duration (Typ)	30ms/230VAC 12ms/115VAC at full load		

输入参数/Input parameters	BPT24-060	BPT24-075	BPT24-100
控制电压范围/Control voltage range	AC100-240(85- 264VAC), 50/60Hz(47-63)		
频率范围/frequency range	50-60Hz		
效率(TYP)AC220V /(TYP)AC220V	88%	91%	91%
交流电流/AC current	2A/220VAC		
浪涌电流/surge current	110VAC / 20 A, 220VAC / 40A (环境温度25℃)		
漏电流/Leakage current	<0.5mA/240VAC		
输出参数/Output parameters			
直流电压/DC voltage	24V	24V	24V
输出电压范围/Output voltage range	±10%	±10%	±10%
输出电流/Output current	2. 50A	3. 13A	4. 20A
负载稳定度/Load stability	±1%		
负载调整率/load regulation	<±1%		
纹波和噪声/Ripple and noise	80mVp-p		
开机时间/Boot time	≤1000ms,30ms/230VAC		
保持时间(Typ)/Duration (Typ)	30ms/230VAC 12ms/115VAC at full load		

BPT系列导轨式开关电源

功率范围：25-100W

规格及型号/Specifications and models

输入参数/Input parameters	BPT12-025	BPT12-035	BPT12-050
控制电压范围/Control voltage range	AC100 - 240(85 - 264VAC), 50/60Hz(47 - 63)		
频率范围/frequency range	50-60Hz		
效率(TYP)AC220V /(TYP)AC220V	88%	80%	80%
交流电流/AC current	2A/220VAC		
浪涌电流/surge current	110VAC / 20 A, 220VAC / 40A (环境温度25℃)		
漏电流/Leakage current	<0.5mA/240VAC		
输出参数/Output parameters			
直流电压/DC voltage	12V	12V	12V
输出电压范围/Output voltage range	±10%	±10%	±10%
输出电流/Output current	2. 1A	2. 92A	4. 2A
负载稳定度/Load stability	±1%	±1%	±1%
负载调整率/load regulation	<±1%		
纹波和噪声/Ripple and noise	80mVp-p		
开机时间/Boot time	≤1000ms,30ms/230VAC		
保持时间(Typ)/Duration (Typ)	30ms/230VAC 12ms/115VAC at full load		

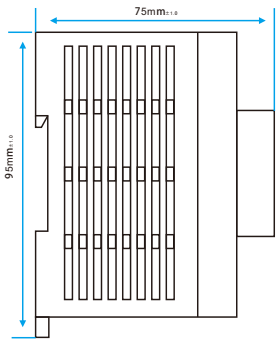
输入参数/Duration (Typ)	BPT12-060	BPT12-075	BPT12-100
控制电压范围	AC100 - 240(85 - 264VAC), 50/60Hz(47 - 63)		
频率范围	50-60Hz		
效率(TYP)AC220V	88%	91%	91%
交流电流	2A/220VAC		
浪涌电流	110VAC / 20 A, 220VAC / 40A (环境温度25℃)		
漏电流	<0.5mA/240VAC		
输出参数			
直流电压	12V	12V	12V
输出电压范围	±10%	±10%	±10%
输出电流	5. 00A	6. 25A	8. 40A
负载稳定度	±1%	±1%	±1%
负载调整率	<±1%		
纹波和噪声	80mVp-p		
开机时间	≤1000ms,30ms/230VAC		
保持时间(Typ)	30ms/230VAC 12ms/115VAC at full load		

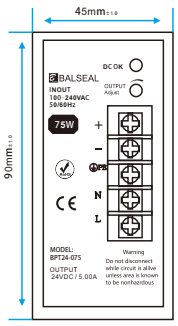
保护	
过负载/过电流	额定输出功率的130- 150% 异常条件移除后可自动恢复
过电压	额定输出功率的115 - 140% 保护模式,需重新启动后自动恢复
短路保护	输出短路时自动保护（ LED灯灭）,短路解除后自动恢复

安规	
安全规范	CE-EN60950,UL508,UL60950,TUV-60950
耐压	I/P-0/P:3kVAC,I/P-FG:0/P-FG:0.5KVA 1min

电磁兼容性	
绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG ; 100M Ohms/500VDC/25℃/70% RH
传导和辐射标准	En55015 EN61547 EN61000-3-2 EN61000-3-3
EMC标准	EN55011,EN55022,EN-61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61000-6-2

外形尺寸图/ Dimensions





接线与连接
Wiring and connections

输入 input		输出output	
L	线	V-	出-
N	中性	V+	出+
⏚	地线		

BPT系列导轨式开关电源

功率范围：25-100W

产品保证/Product guarantee

·质量保证期限
开关电源的保证期为出厂后18个月

·保证范围
以下使用条件属于无偿保证范围。但输出功率的最大值，须在「输出电流一使用环境温度特性」曲线规定范围内使用。
1、平均使用环境温度（开关电源主体的环境温度）在不高于40℃
2、平均负载率在80%以下
3、输入电压为额定输入电压
4、安装方法为标准安装状态

对于在上述保证期限内发生的故障，若属本公司的责任，将免费修理或者用替代品更换。
但，对于因产品的故障所引起的诱发损害不在保证之列。

另，下述情况不属于保证范围，请注意。
1、使用者的不当使用，或未在规格范围内使用
2、未经由本公司的改造或修理
3、故障的原因非本公司开关电源所引起
4、其它原因、天灾等非本公司责任所引起的故障

注意事项/Things to note

注意事项
*注意事项额定负载与额定输入电压，测试环境温度 TA = 25℃
*纹波与噪声采用 20MHz 示波器进行测量
*测量时使用 300mm 双绞线，并联 0.1μF 薄膜电容与 47μF 电解电容
更多产品信息，敬请咨询经销商。

产品认证

CE RoHS