



300W工业用1U ATX 12V/P4 PC开关电源

IPC-300A



■ 特性:

- 满足1U机架安装系统
- 国际通用全范围交流输入
- 主动式功率因素 $\geq 94\%$
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 内置直流风扇强制风冷
- 具有PG, PF信号输出
- 遥控开-关
- 直流遥感+5V和+3.3V
- +5VSB: 0~2.0A(最大)
- 100%满载老化
- 高效率
- 2年保固



电气规格

型号		IPC-300A					
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	备用
	直流电压	3.3V	5V	12V	-5V	-12V	5VSB
	额定电流	20A	30A	18A	0.5A	1A	2A
	电流范围	0~20A	1~30A	1~18A	0~0.5A	0.1~1A	0~2A
	额定功率	连续300W. 组合功率:+5V,+3.3V,+12V 输出最大不超过270W. (+5V & +3.3V组合输出不超过150W) (-5V & -12V组合输出不超过12W)					
	纹波与噪声 (最大) 备注2	50mVp-p	50mVp-p	120mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	50mVp-p
	电压调整范围	CH2 : 5.05 ~ 5.5V					
	电压精度 备注3	$\pm 5.0\%$	$\pm 5.0\%$	$\pm 7.0\%$	$\pm 8.0\%$	$\pm 10\%$	$\pm 5.0\%$
	线性调整率	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 1.0\%$
	负载调整率	$\pm 5.0\%$	$\pm 5.0\%$	$\pm 7.0\%$	$\pm 8.0\%$	$\pm 10\%$	$\pm 5.0\%$
启动、上升时间	800ms, 20ms/230VAC 2500ms, 20ms/115VAC (满载时)						
保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围	90 ~ 264VAC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	75%					
	交流电流(Typ.)	4.6A/115VAC		2.3A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	40A/115VAC		80A/230VAC			
	漏电流(最大)	3mA/240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的105 ~ 150% 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复					
	过电压	+3.3V, +5V: 110% ~ 140%额定输出电压; +12V: 13.2V ~ 16V 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复					
	短路	所有输出配备短路 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复					
功能	电源正常信号	电源启动后将延迟100 ~ 500ms送出一TTL信号					
	电源关闭信号	电压从+5V降到4.75V前, PF信号提前1ms以上将TTL信号关闭					
	电源开机	电源开机:PS-ON="低电平" 或 "<0.5V"; 电源关机:PS-ON="高电平" 或 ">2V"					
环境	工作温度	-10 ~ +60°C (请参考负载减额曲线)					
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝					
	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	$\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$ (0 ~ 50°C)					
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1认证通过					
	耐压	I/P-O/P: 1.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 50M Ohms/500VDC					
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22) Class B, 设计参照FCC part 15 Class B					
	谐波电流	符合EN61000-3-2, -3					
	电磁耐受	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, A级轻工业标准					
其它	MTBF	$\geq 94.1\text{K hrs.}$ MIL-HDBK-217F (25°C)					
	连接器	ATX 主电源连接器 * 1ea; +12V 电源连接器 * 1ea 外部电源连接器 * 3ea; 软盘驱动器电源连接器 * 1ea					
	冷却	4cm直流风扇强制散热					
	尺寸	260*83*40mm (L*W*H)					
	包装	1.46Kg; 10pcs/15.6Kg/0.89CUFT					
备注	<ol style="list-style-type: none"> 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. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 负载调整率是从20%~100%最大负载测得。 4. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 5. 低电压输入情况下需减额输出, 具体请参照输出减额曲线图。 						

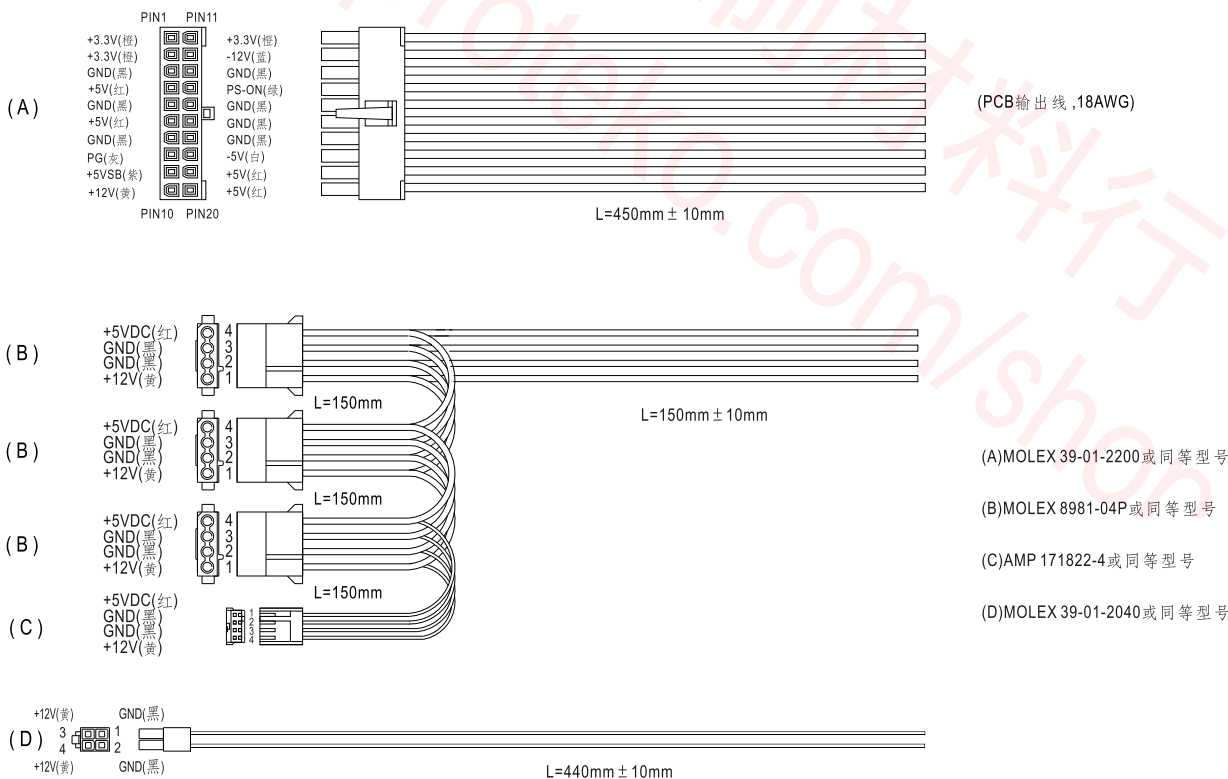
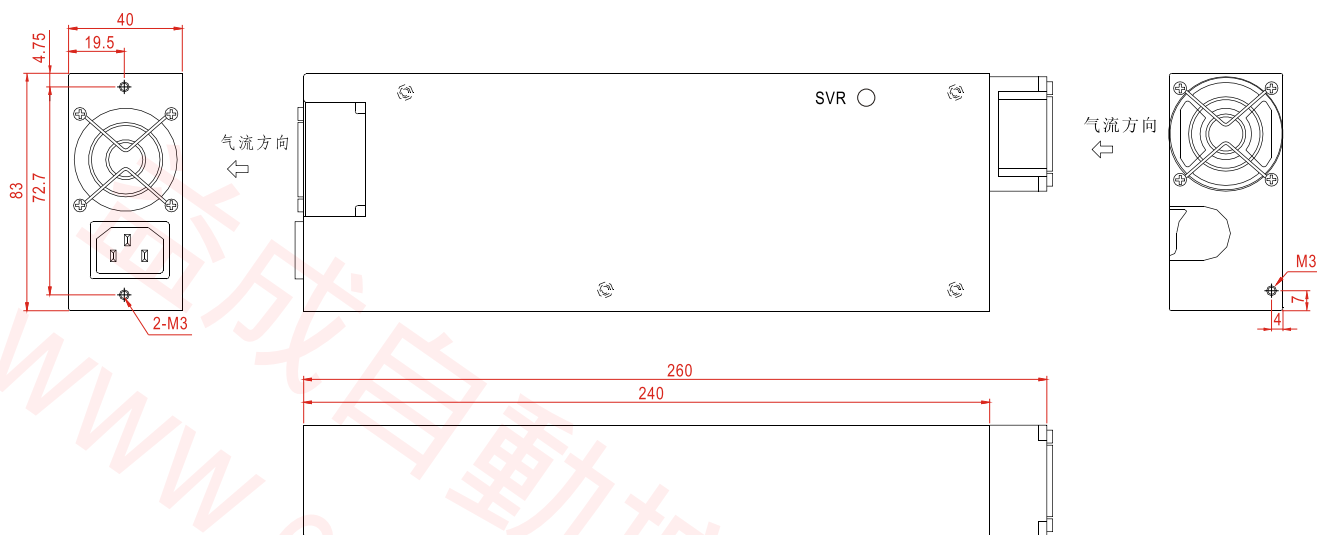


300W工业用1U ATX 12V/P4 PC开关电源

IPC-300A

■ 机构尺寸

机壳型号:IPC-250 单位:mm

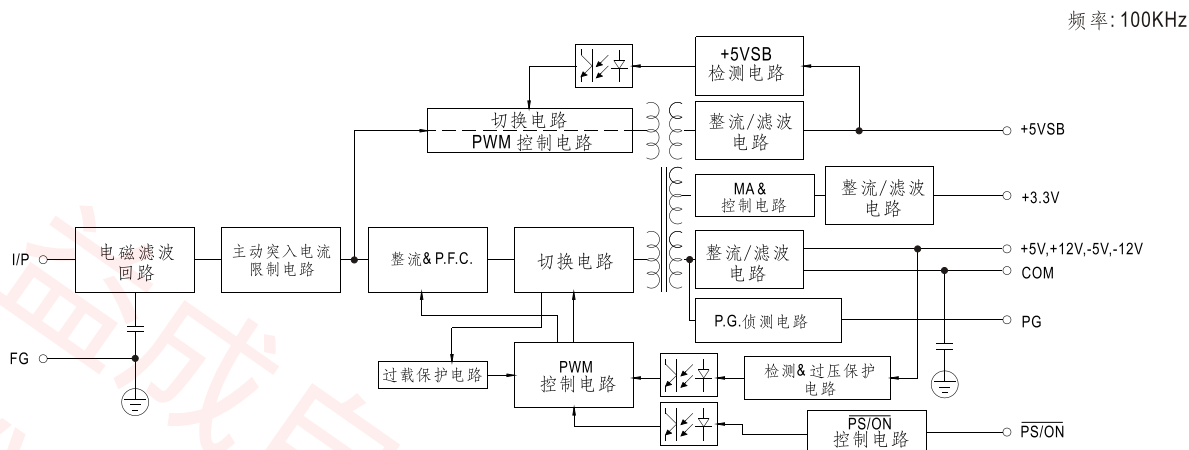




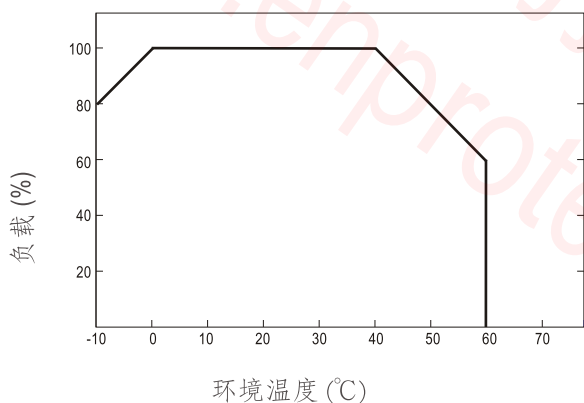
300W 工业用 1U ATX 12V/P4 PC 开关电源

IPC-300A

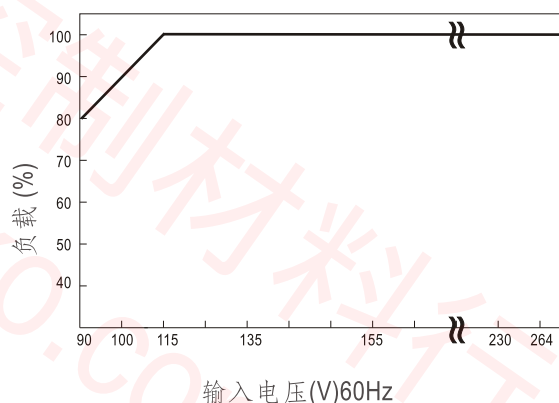
■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 输出减额曲线





300W工业用1U ATX 12V/P4 PC开关电源

IPC-300B



■ 特性:

- 满足1U机架安装系统
- 国际通用全范围交流输入
- 主动式功率因素 $\geq 94\%$
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 内置直流风扇强制风冷
- 具有PG,PF信号输出
- 具有遥控开-关
- 直流遥感+5V和+24V
- 24V/3A最大输出峰值7A,持续30秒
- +5VSB:0~2.0A(最大)
- 100%满载老化
- 高效率
- 2年保固



电气规格

型号		IPC-300B					
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	备用
	直流电压	24V	5V	12V	-5V	-12V	5VSB
	额定电流	3A	30A	18A	0.5A	1A	2A
	电流范围	0~7A	1~30A	1~18A	0~0.5A	0.1~1A	0~2A
	额定功率	连续300W. 组合功率:+24V,+5V,+12V 输出最大不超过270W. (+24V & +5V组合输出不超过150W) (-5V & -12V组合输出不超过12W)					
	纹波与噪声 (最大) 备注2	240mVp-p	50mVp-p	120mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	50mVp-p
	电压调整范围	CH2 : 5.05 ~ 5.5V					
	电压精度 备注3	$\pm 5.0\%$	$\pm 5.0\%$	$\pm 7.0\%$	$\pm 8.0\%$	$\pm 10\%$	$\pm 5.0\%$
	线性调整率	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 1.0\%$
	负载调整率	$\pm 5.0\%$	$\pm 5.0\%$	$\pm 7.0\%$	$\pm 8.0\%$	$\pm 10\%$	$\pm 5.0\%$
启动、上升时间	800ms, 20ms/230VAC 2500ms, 20ms/115VAC (满载时)						
保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围	90 ~ 264VAC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	80%					
	交流电流(Typ.)	4.6A/115VAC		2.3A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	40A/115VAC		80A/230VAC			
	漏电流(最大)	3mA/240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的105 ~ 150% 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复					
	过电压	+24V, +5V: 110% ~ 140%额定输出电压; +12V:13.2V ~ 16V 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复					
	短路	所有输出配备短路 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复					
功能	电源正常信号	电源启动后将延迟100 ~ 500ms 送出一TTL信号					
	电源关闭信号	电压从+5V降到4.75V前, PF信号提前1ms以上将TTL信号关闭					
	电源开机	电源开机:PS-ON="低电平" 或 "<0.5V"; 电源关机:PS-ON="高电平" 或 ">2V"					
环境	工作温度	-10 ~ +60°C (请参考负载减额曲线)					
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝					
	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	$\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$ (0 ~ 50°C)					
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1认证通过					
	耐压	I/P-O/P:1.5KVAC I/P-FG:1.5KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:50M Ohms/500VDC					
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22) Class B,参照FCC part 15 Class B 设计					
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3					
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,A级轻工业标准					
其它	MTBF	$\geq 94.1\text{K hrs. MIL-HDBK-217F (25}^{\circ}\text{C)}$					
	连接器	ATX 主电源连接器 * 1ea; +12V 电源连接器 * 1ea 外部电源连接器* 3ea; 软盘驱动器电源连接器 * 1ea					
	冷却	4cm直流风扇强制散热					
	尺寸	260*83*40mm (L*W*H)					
	包装	1.46Kg; 10pcs/15.6Kg/0.89CUFT					
备注	<ol style="list-style-type: none"> 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. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行量测。 3. 负载调整率是从20%~100%最大负载测得。 4. 电源被视为系统内元件的一部分,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 5. 低电压输入情况下需减额输出,具体请参照输出减额曲线图。 						

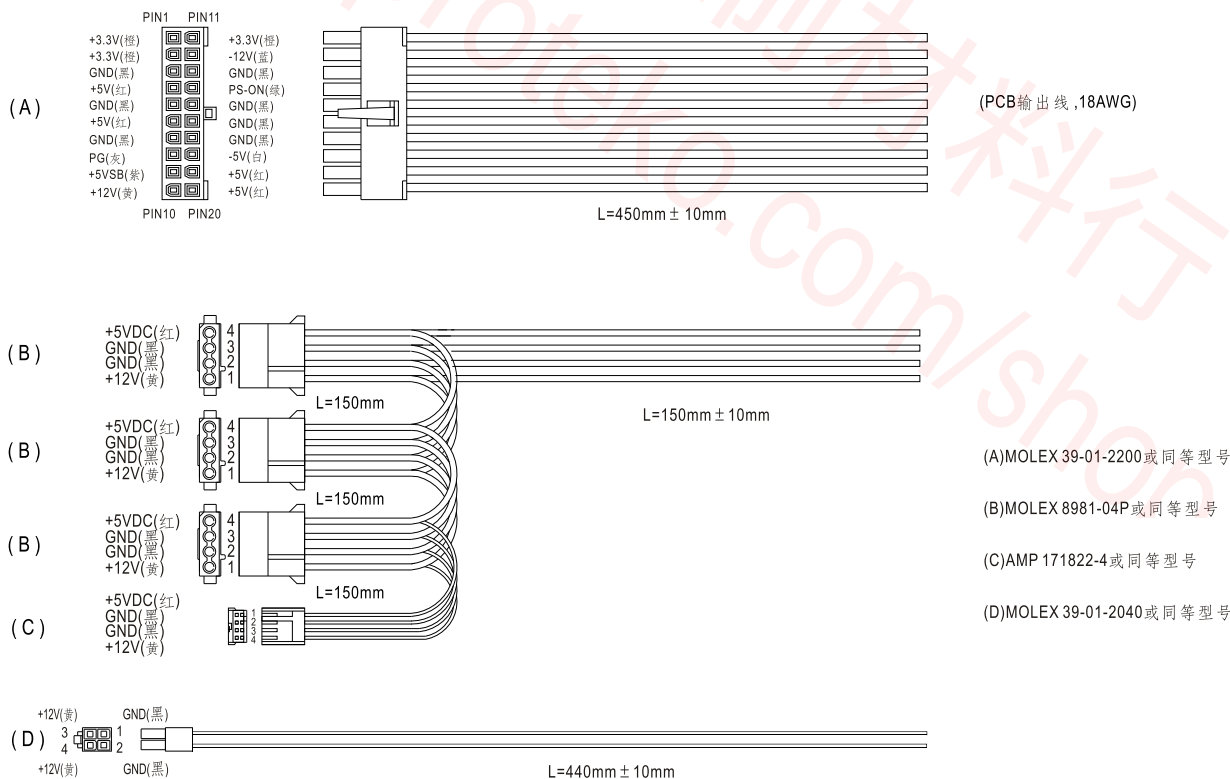
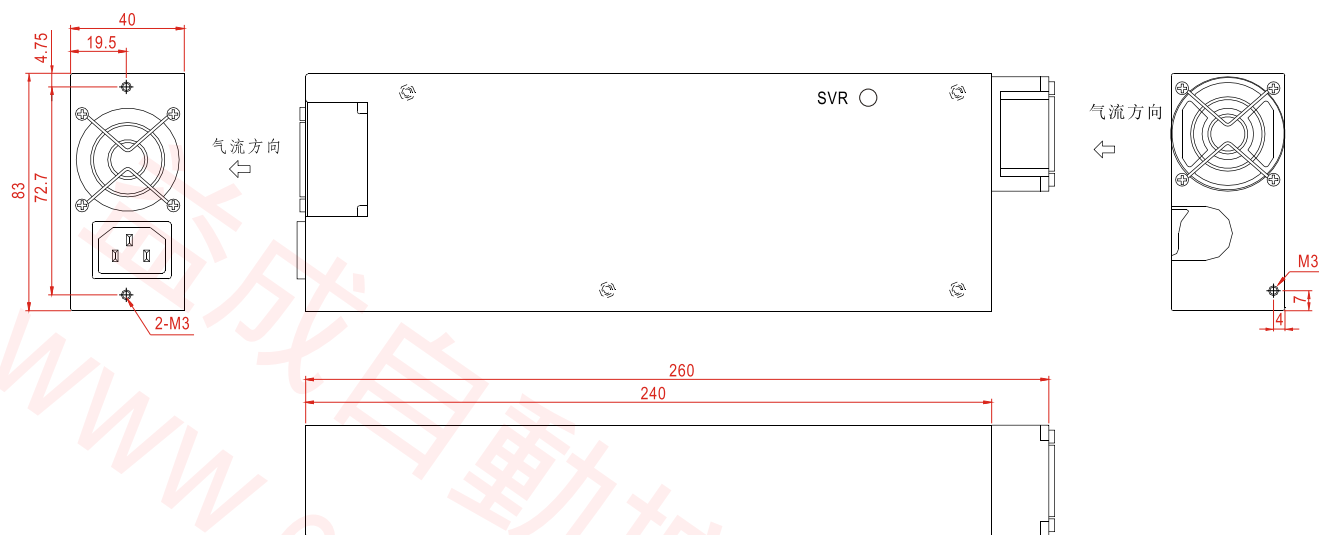


300W工业用1U ATX 12V/P4 PC开关电源

IPC-300B

■ 机构尺寸

机壳型号:IPC-250 单位:mm

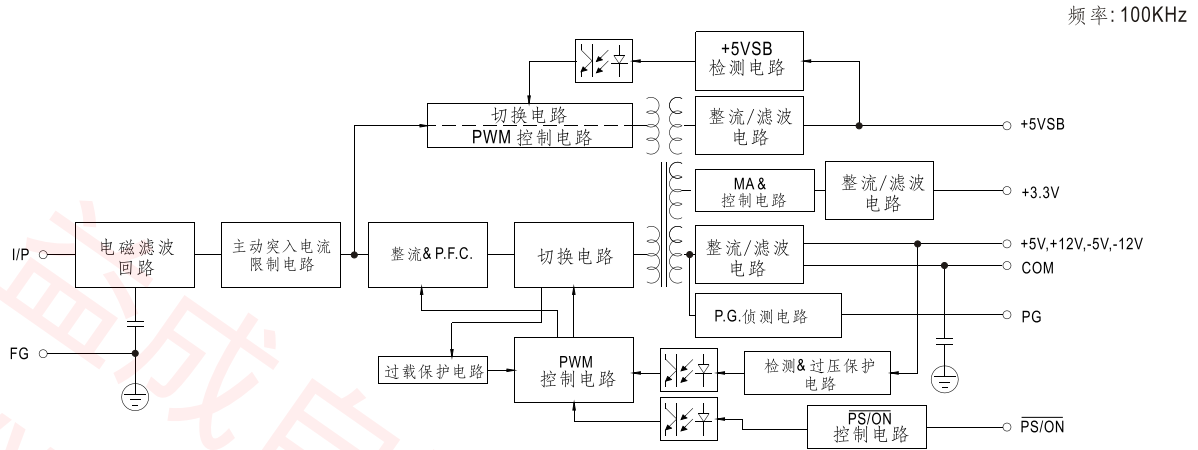




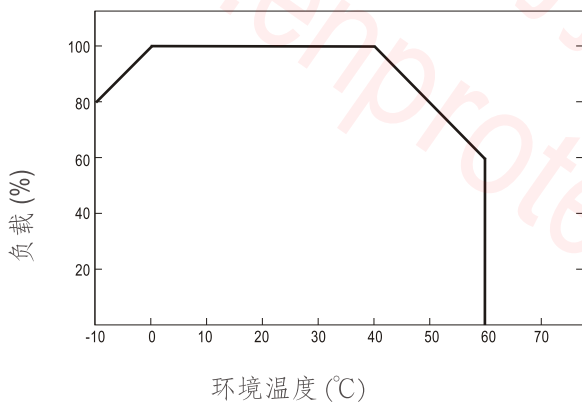
300W 工业用 1U ATX 12V/P4 PC 开关电源

IPC-300B

■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 输出减额曲线

