



■ 特性

- AC / DC桌面式电源，160W输出功率
- 采用氮化镓方案，超小体积
- 超高效率，低发热，高效节能
- 符合多国安规认证
- 宽范围交流电压输入90-264Vac，主动式PFC
- 多种保护功能：短路保护 / 过压保护 / 过流保护
- 1 年保修

■ 应用

- 笔记本电脑等各类IT设备
- 监控系统
- 各类电子设备

■ 型号编码

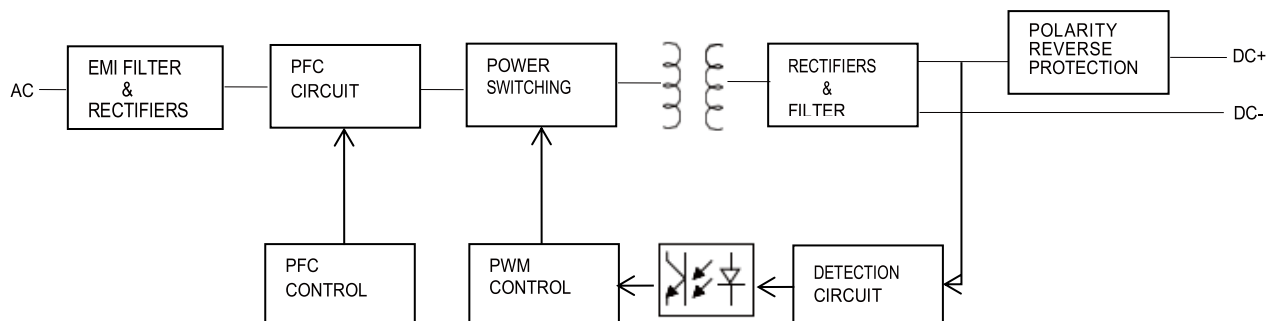
GaN170-XXXXYY

— 额定电流，范围2.8A~12A，YYY=090表示9.0A
— 额定电压，范围10V~ 60V，XXX=120表示12.0V
— 系列名

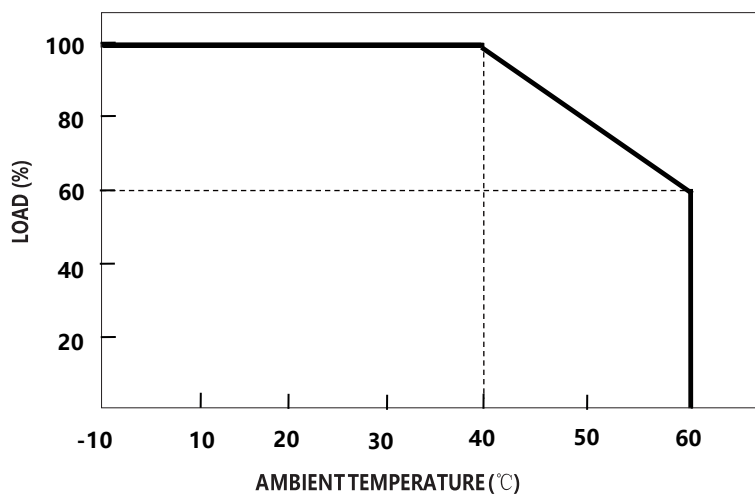
产品规格(仅列出常用型号, 未列出的型号由电压xxx电流yyy设定)

型号			GaN170-120120	GaN170-150100	GaN170-200070	GaN170-240070	GaN170-480035
输出	电压		12V±5%	15V±5%	20V±5%	24V±5%	48V±5%
	电流范围	200-240VAC	0-12A	0-10A	0-7A	0-7A	0-3.5A
		100-120VAC	0-9.5A	0-7.9A	0-6A	0-6A	0-3.1A
	额定输出功率		144W	150W	140W	168W	168W
	电压调整率		1%				
	负载调整率		5%				
	启动时间		1000mS (Input:115VAC Output: Full load)				
	上升时间		30mS (Input:115VAC Output: Full load)				
	保持时间		15mS (Input:115VAC Output: Full load)				
	纹波电压		≤Vo*1% (20MHz , AC coupling mode, connected in parallel with 0.1uf ceramic capacitor and 47uf electrolytic capacitor)				
	LED指示		上电红灯常亮				
输入	额定输入电压		100 - 240VAC 50 / 60Hz				
	输入电压范围(备注2)		90 - 264VAC				
	功率因数		PF>0.95 @AC100V满载				
	输入电流		2.0A@115VAC 0.67A@230VAC				
	冲击电流		冷启动 75A @230VAC				
	待机功耗		< 0.5W				
	效率(备注1)		93%	93%	93%	94%	94%
保护功能	短路保护		解除短路后自动回复				
	过压保护		额度电压的110%				
	过流保护		额度电流的120~180%				
	过温保护		有				
环境	工作温度		-10 - +40℃ (参考降额曲线)				
	工作湿度		0 - 90% RH				
	存储温度、湿度		-40 - +70℃, 0 - 95% RH				
	冷却方式		自然冷却				
	抗震动		10 - 50Hz, 2G 10min. 1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes				
安全&电磁兼容(备注3)	最大温升		< 40℃ (外壳表面)				
	隔离耐压		i/p to o/p: 3000V (1 min)				
	安全标准		IEC2368-1				
	EMC 干扰	项目	标准				等级
		传导	EN55032 FCC PART15				Class B
		辐射	EN55032 FCC PART15				Class B
		谐波电流	EN61000-3-2				
		电压闪烁	EN61000-3-3				
	EMC抗扰度		EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11				
其它	平均无故障时间		30000H				
	尺寸		114*68.4*29mm(L*W*H)				
	重量		350g				
备注	1.未特别提及的参数均在230VAC输入、额定负载、环境温度25℃下测量。 2.低输入电压下可能需要降额，详情请查看降额曲线。 3.电源被视为一个独立的装置，但最终设备仍需重新确认整个系统符合EMC指令。 4.AC输入电源插头规格ICE320-C8；DC输出端子由客户指定						

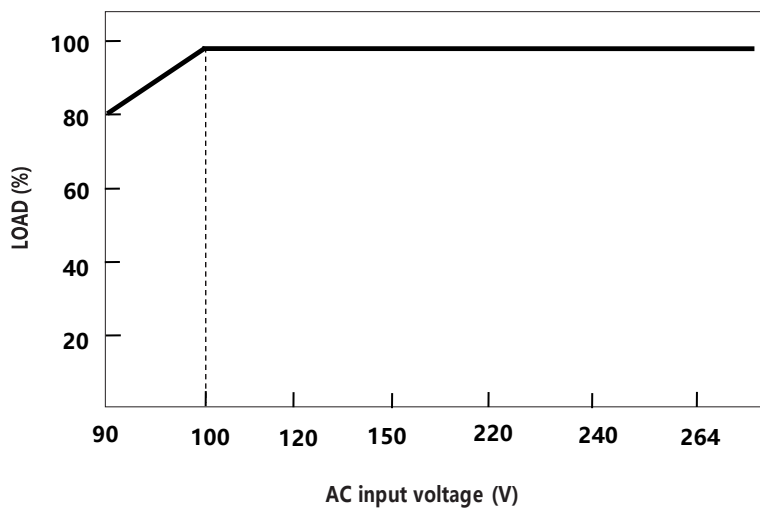
■ 原理框图



■ 温度降额曲线



■ 电压降额曲线



机械尺寸

