

激
转

■ 产品特性

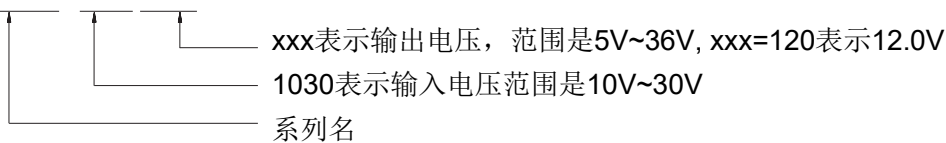
- 最大输出功率100W，扁平设计，易于固定安装
- 同步整流设计，高效率，低发热
- 宽范围电压输入 DC10~30V，适合车载电源输入
- Buck-Boost自动切换，可以升压也可以降压
- 输入输出共地设计
- 多种保护功能：短路保护 / 过压保护 / 过热保护
- 1 年保修

■ 典型应用

- 车载电源变换模块
- 户外储能电源变换
- 工业自动化控制

■ 型号编码

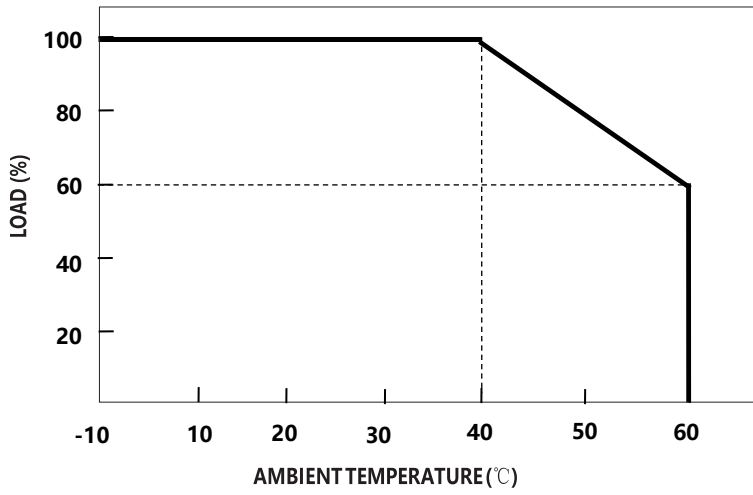
GP100-1030xxx



产品规格：仅列出部分常用电压，其余未列出的电压电流遵照XXX的编号原则(最大功率不超过100W)

型号		GD100-1030050	GD100-1030120	GD100-1030200	GD100-1030240	GD100-1030360
输出	电压	5V±5%	12V±5%	20V±5%	24V±5%	36V±5%
	电流范围	0-12A	0-8A	0-5A	4.2A	0-3A
	额定输出功率	60W	96W	100W	100W	108W
	电压调整率	1%				
	负载调整率	3%				
	启动时间	500mS (Input:12V Output:Full load)				
	上升时间	30mS (Input:12V Output:Full load)				
	保持时间	5mS (Input:12V Output:Full load)				
	纹波电压	<output voltage*1% (20MHz , AC coupling mode, connected in parallel with 0.1uf ceramic capacitor and 47uf electrolytic capacitor)				
	LED显示	正常输出绿色常量, 故障时红色闪烁				
输入	额定输入电压	DC 12~24V				
	输入电压范围 (备注2)	10~30VDC				
	功率因数	NA				
	输入电流	11A@12VDC				
	冲击电流	冷启动 50A @12VDC				
	待机功耗	< 1W				
	效率	89%	94%	94%	94%	94%
保护功能	短路保护	内部控制IC自锁				
	过压保护	内部控制IC自锁				
	过流保护	内部控制IC自锁				
	过温保护	内部控制IC自锁				
环境	工作温度	-20 - +60°C (参考降额曲线)				
	工作湿度	0 - 90% RH				
	存储温度、湿度	-40 - +70°C, 0 - 95% RH				
	冷却方式	散热板自然导热				
	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°C (铝板表面)				
	隔离耐电压	输入输出共地				
	安全标准	IEC62368				
	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	90*55*15mm(L*W*H)				
	重量	100g				
备注	<p>1. 未特别提及的参数均在DC12V输入、额定负载、环境温度25°C下测量。</p> <p>2. 低输入电压下可能需要降额, 详情请查看降额曲线。</p> <p>3. 电池充电器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。</p> <p>4. 输入输出DC端子板载螺丝固定,</p>					

■ 温度降额曲线



■ 产品尺寸图

