

## ■ 产品特性

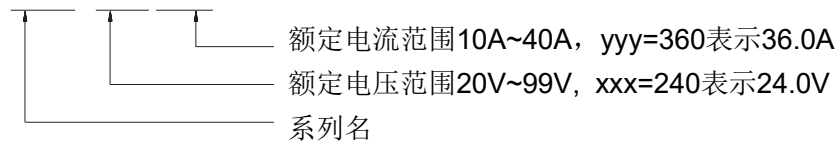
- 超薄尺寸设计，易于固定安装
- 高效率，低发热
- 宽范围交流电压输入90-264Vac
- 内置主动式PFC功能
- 预留485和CAN通信接口
- 多种保护功能：短路保护 / 过压保护 / 过热保护
- 1 年保修

## ■ 典型应用

- 工业自动化控制
- AGV、机器人
- 储能设备
- 低速无人车

## ■ 型号编码

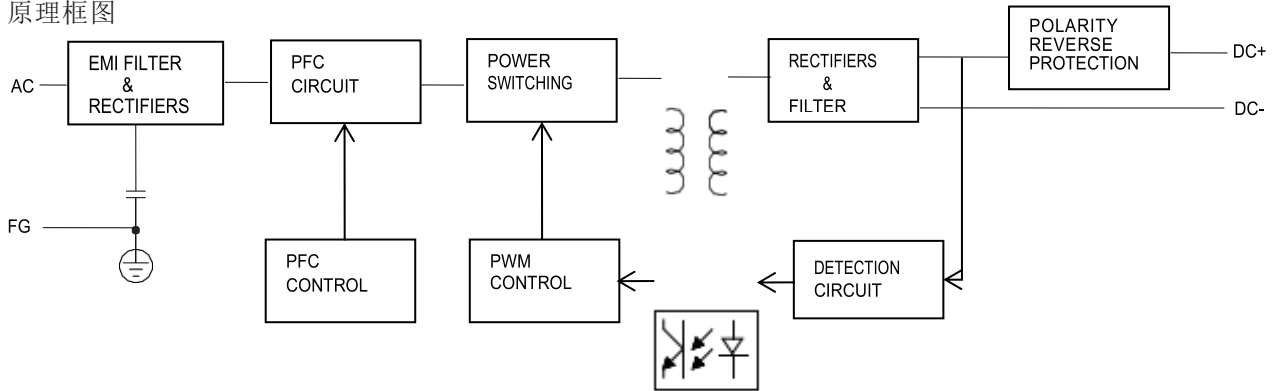
**G1000-XXXYYY**



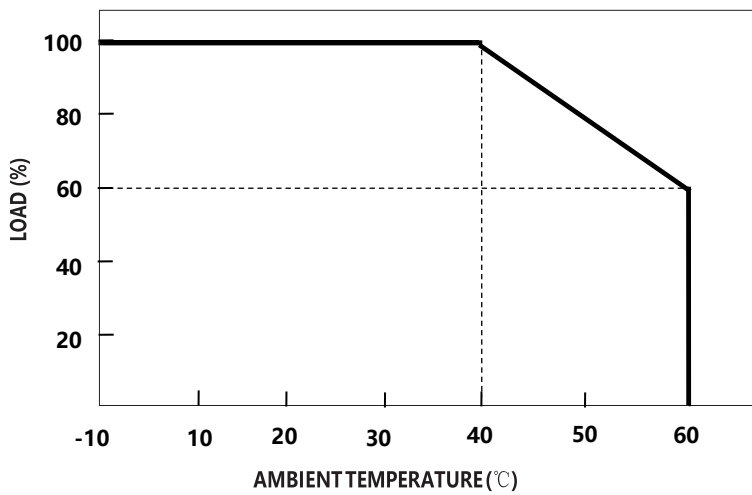
## 产品规格

| 型号     |  | G1000-240360  | G1000-360280       | G1000-420230 | G1000-480210 | G1000-600170 |
|--------|--|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 输出     | 电压   | 24V±5%  | 36V±5%             | 42V±5%       | 48V±5%       | 60V±5%       |
|        | 电流范围   | 0-36A   | 0-28A              | 0-23A        | 0-21A        | 0-17A        |
|        | 额定输出功率   | 864W  | 950W               | 1000W        | 1000W        | 1000W        |
|        | 电压调整率  | 1%  |                    |              |              |              |
|        | 负载调整率  | 3%  |                    |              |              |              |
|        | 启动时间   | 2000mS (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   | <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   | 100 - 240VAC 50 / 60Hz  |                    |              |              |              |
|        | 输入电压范围 (备注2)   | 90 - 264VAC   |                    |              |              |              |
|        | 功率因数   | PF>0.96 @满载   |                    |              |              |              |
|        | 输入电流   | 14A@100VAC  |                    |              |              |              |
|        | 冲击电流   | 冷启动 75A @230VAC   |                    |              |              |              |
|        | 待机功耗   | < 5W  |                    |              |              |              |
|        | 效率   | 94%   | 94%                | 94%          | 94%          | 94%          |
| 保护功能   | 短路保护   | 内部继电器关闭   |                    |              |              |              |
|        | 过压保护   | 内部继电器关闭   |                    |              |              |              |
|        | 过流保护   | 内部继电器关闭   |                    |              |              |              |
|        | 过温保护   | 关闭输出, 温度正常后自动恢复   |                    |              |              |              |
|        | 工作温度   | -10 - +40°C (参考降额曲线)  |                    |              |              |              |
| 环境     | 工作湿度   | 0 - 90% RH  |                    |              |              |              |
|        | 存储温度、湿度  | -40 - +70°C, 0 - 95% RH   |                    |              |              |              |
|        | 冷却方式   | 风扇冷却  |                    |              |              |              |
|        | 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°C (外壳表面)      |              |              |              |
| 隔离耐电压  |  | i/p to o/p: 3000V (1 min)   |                    |              |              |              |
| 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   | 280*145*47.7mm(L*W*H)   |                    |              |              |              |
|        | 重量   | 1800g   |                    |              |              |              |
| 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°C下测量。<br>2. 低输入电压下可能需要降额, 详情请查看降额曲线。<br>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。<br>4. 输入AC插座IEC320-C14, 输出DC端子客户 |   |                    |              |              |              |

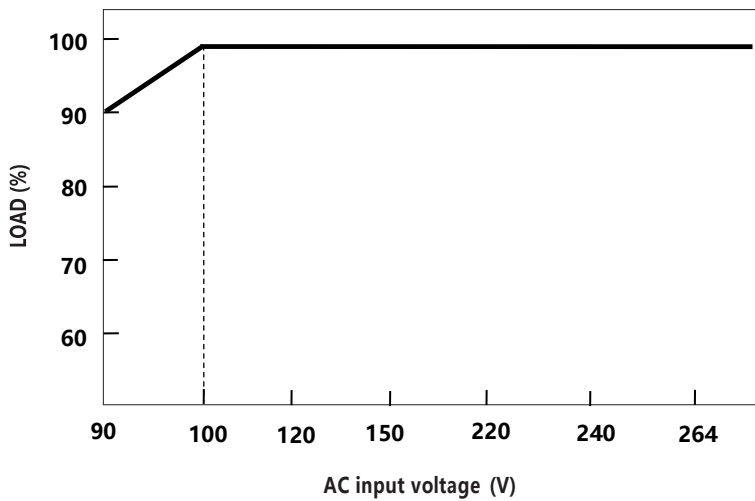
■ 原理框图



■ 温度降额曲线



■ 电压降额曲线



■ 机械尺寸

