



GDG220SXX-240W系列

AC-DC 宽电压输入
隔离稳压单路输出
AC/DC 工业导轨电源



● 产品特点

- 宽电压输入(90-264VAC) (127~370VDC)
- 宽工作温度范围：-20°C ~ +70°C
- 效率可达88%
- 隔离电压3000VAC 5mA 1Minute
- 国际标准引脚(可根据客户要求定制不同脚位及相关参数)
- 金属铝壳封装
- 符合RoHS指令
- 散热方式：自然风冷
- 输出电压可选

● 产品概述

GDG220SXX-240W系列产品我公司研发的最新产品，体积为113*63*125mm。本产品具备(90~264VAC)(127~370VDC)宽输入电压，同时具有效率高及低功耗的特点，产品符合绿色环保要求，具有良好的屏蔽抗干扰性能及电磁兼容性、短时间短路保护，自恢复等功能。

● 应用领域

工业控制系统，半导体制造设备，工厂自动化，机电设备等

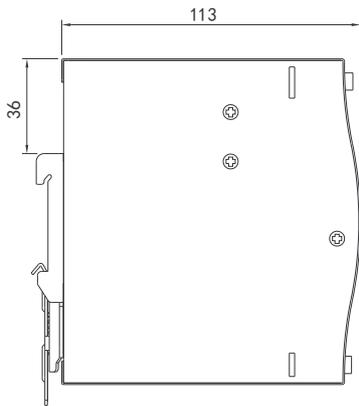
GDG220SXX-240W 电源参数

| 型号 | 输入电压 (V) | 输出电压 (V) | 满载输出电流 (A) | 效率 | 隔离耐压 VAC | 体积 (mm) | 封装 | 认证 |
|----------------|-------------------------|----------|------------|------|----------|------------|----|------------|
| GDG220S24-240W | 90~264VAC 127~370VDC | 24 | 10 | ≥88% | 3000 | 113*63*125 | | CE RoHS |
| GDG220S48-240W | 90~264VAC 127~370VDC | 48 | 5 | ≥90% | 3000 | 113*63*125 | | CE RoHS |

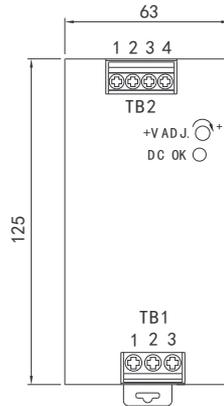


外形尺寸及引脚定义

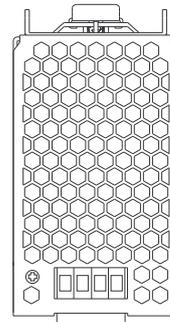
GDG220SXX-240W 113*63*125mm



侧面图



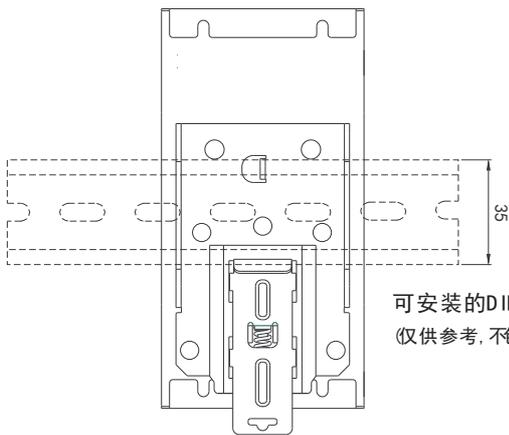
前视图



俯视图

| 引脚 | 功能 |
|------------|--------|
| TB1 | |
| 1 | FG |
| 2 | AC-N |
| 3 | AC-L |
| TB2 | |
| 1, 2 | -XXVDC |
| 3, 4 | +XXVDC |

安装示意图



背面图

可安装的DIN导轨:TS35/7.5或TS35/1
(仅供参考, 不包含在电源中)



电特性

电特性

| 特性 | 符号 | 条 件 除另有规定外 $V_i, -40^{\circ}\text{C} \leq T_c \leq 85^{\circ}\text{C}$ | 极限值 | | 单 位 |
|--------|-------------|--|----------------|---------------------------------------|-----|
| | | | 最小 | 最大 | |
| 输出电压 | V_o | 满载 | $V_o - 1\%V_o$ | $V_o + 1\%V_o$ | V |
| 最大输出电流 | $I_{o\max}$ | - | - | $\frac{P(\text{功率})}{U(\text{输出电压})}$ | A |
| 输出纹波电压 | V_{p-p} | 满载, V_i , BW=20MHz, 常温 | 80mV±10% | 150mV±10% | mV |
| 电压调整率 | S_v | $V_{i\min}$, V_i , $V_{i\max}$, 满载 | - | 1.00 | % |
| 负载调整率 | S_i | V_i , $I_o = (10\% \sim 100\%)I_{o\max}$ | - | 1.00 | % |
| 效率 | η | V_i , 满载, 常温 | 88.00 | - | % |
| 绝缘电阻 | RI | 输入负、输出地之间加500VDC常温, $t \geq 3S$ | 50 | - | MΩ |

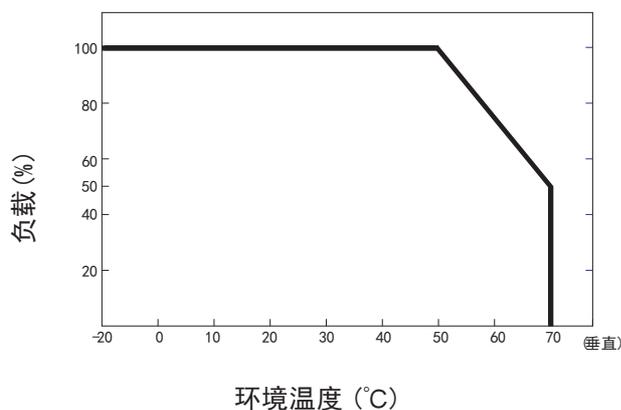
一般特性

| | | |
|------|---|---|
| 电磁兼容 | 电磁兼容发射 符合EN55032 (CISPR32) EN61204-3 Class B EN61000-3-2, -3 EAC TP TC 020 CNS 13438 | 电磁兼容抗扰度 符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024 EN61000-6-2 (EN50082-2) EN61204-3 A级重工业标准 EAC TP TC 020 |
| 温漂 | 0.02%/°C | |
| 输入频率 | 47 Hz~63 Hz (MAX) | |
| 湿度 | 95% (max) | |
| 漏电流 | < 1mA/240VAC | |
| MTBF | > 50000小时 | |

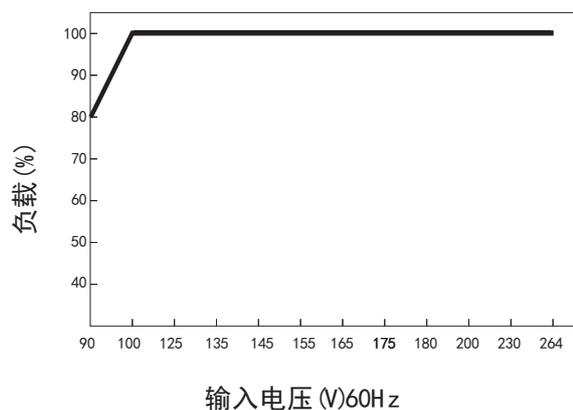


负载曲线图、应用图

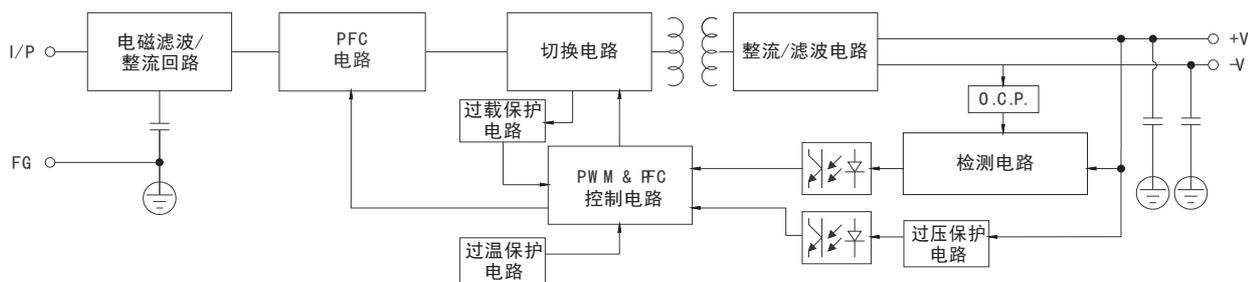
减额曲线



静态特性曲线



推荐电路应用图

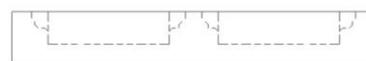
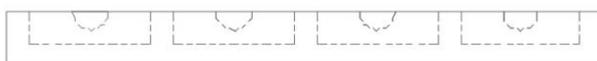
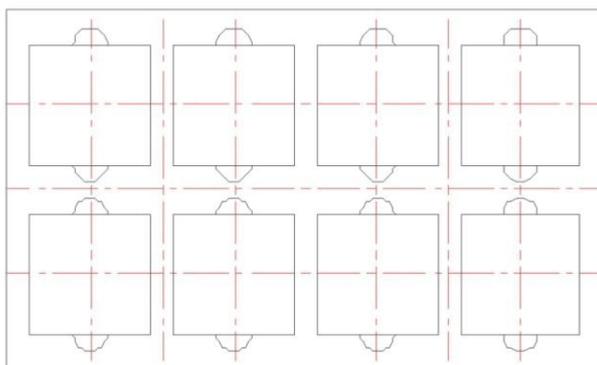




说明事项

• 包装

本系列导轨采用防震防静电泡沫包装。



• 运输

装有导轨的包装允许用任何运输工具运输，运输中应避免雨雪的直接淋袭和机械损伤。

• 贮存

导轨应贮存在环境温度为-40度~85度，相对湿度10%~90%，周围环境无酸性、碱性及其它有害的气体的库房中。

以上均为本手册所列产品系列之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，如此手册出现与产品规格文件不一致的情况，请以规格文件为准，有特殊需求可直接与我公司联系。