

GYD5100-24S48C1 电源系统

概述

GYD5100-24S48C1 电源系统为 DC/DC 二次开关电源，系统由两部分组成：GYD5100-24S48C1 电源机柜，GYD850-24S48C1 电源模块。主电路采用可靠的推挽功率变换电路，通过脉宽调制芯片 SG3525 高频 PWM 调制将直流 24V 变换为稳定的 48V 直流电源，初级、次级完全电气隔离。控制回路具有无主均流功能，支持热插拔，整机组成 4+1 热备份冗余系统，大大提高供电可靠性。

其适用于程控交换机及各种通信设备配套使用。

性能特点

采用先进无主自动均流技术，具有 N+1 备份功能方便扩容。

系统具有良好的电磁兼容性和极小的电磁辐射，极小的开机浪涌电流。

系统技术参数

输入电压范围：19V ~ 30V

输入过压保护：31V ~ 34V

输入欠压保护：16V ~ 17.5V

输入浪涌电流： $=2 I_{inmax}$

输出标称电压：53.5V

输出电流：96A（满配置 6 个模块）

系统均流不平衡度： $=5\%$

绝缘电阻= 20MO

外形尺寸：524×380×820(长×宽×高 单位：mm)



单电源模块技术参数

输入电压范围：19V ~ 30V

输入电压标称值：24V

输入欠压保护：16V ~ 17.5V

输入过压保护：31V ~ 34V

输入浪涌电流： $=2 I_{inmax}$

输出标称电压电流：53.5VDC

/16A

输出电压精度： $\pm 1\%$

输出过流保护点：17A ~ 22A

负载效应： $\pm 1\%$

效率： $\approx 83\%$

绝缘电阻： $\geq 20M\Omega$

外形尺寸：482×200×88(长×宽×高 单位：mm)