

飞腾S5000C双路服务器

用户使用手册 (标准版)

GSC-2000-12

版本：Ver1.0

一、产品概述

集特GSC-2000-12飞腾S5000C 是一款 2U 双路机架服务器,配置灵活,可广泛适用于云计算虚拟化、数据库、大数据等负载。基于飞腾 S5000C 处理器开发,支持 16 条 DDR5 内存、7 个 PCIe 5.0 扩展槽和大容量的本地存储资源。支持 IPMI2.0 技术,提供状态监控、KVM 等各种管理功能,实现服务器远程故障诊断、报警,降低运维难度,提高数据中心运维效率,能够有效降低运营成本、提升投资回报。



二、产品特性

性能卓越，灵活配置

- 基于飞腾 S5000C 处理器，最高支持 128 个计算核心，主频 2.1GHz，性能大幅提升。
- 支持 16 条 DDR5 内存，内存容量最大可达 2TB。
- 前置最大支持 12 个 3.5 寸/25 个 2.5 寸硬盘；后置支持 2 个 2.5 寸 SSD 硬盘，支持 4 个 U.2 NVME。
- 板载支持 7 个 PCIE 插槽，1 个 M.2 接口。
- 板载支持 2 个千兆网口。

智慧节能，优化能效

- 采用铂金高能效电源模块，通过节能环保认证。
- 支持 2 个插拔电源模块，支持 1+1 冗余。
- 独特的散热结构设计和智能的散热风扇控制，减轻机房的供电和冷却散热的压力。

智能管理，开放融合

- 全生命周期智能运维，大幅提升部署及运维效率。
- 可显示运行状态，支持部件信息查询，支持远程故障诊断方便维护人员快速定位故障。
- 提供远程健康状态监控、KVM 等各种管理功能，提高数据中心运维速度。

三、产品介绍

3.1 前面板



机箱面板及相关指示灯



硬盘背板指示灯

每个硬盘配有两个 LED 指示灯，分别为 Active 指示灯和 Status 指示灯，如图所示：

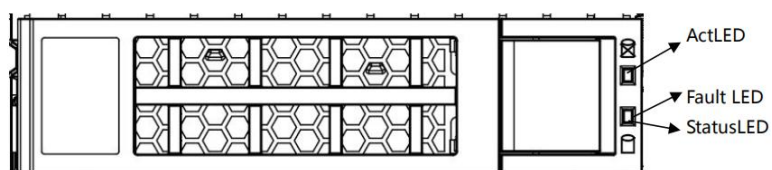


图 1 硬盘指示灯示意图

1. Act LED
2. FaultLED
3. StatusLED

LED 说明如下表：

表 1 SAS/SATA 硬盘状态指示灯显示说明

功能	Act LED	Fault LED	Status LED
硬盘在位	常亮	OFF	OFF
硬盘活动	闪烁 4Hz/秒	OFF	OFF
硬盘定位	常亮	闪烁 4Hz/秒	OFF
硬盘报错	常亮	OFF	常亮
RAID 重建	常亮	OFF	闪烁 1Hz/秒

服务器后面板组件

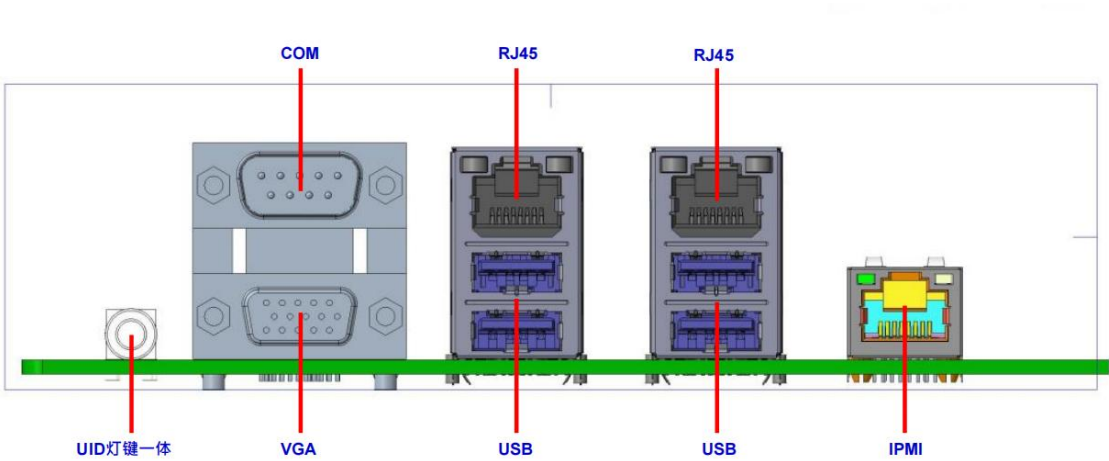


图 5 产品后视图

Com: RS232 (com) 接口

此接口接 9-PIN 的 com 接口。波特率：115200；数据位：8；停止位：1 口。

VGA: VGA 接口

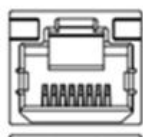
此插座支持 15-pin 的 VGA 接口。

RJ45: 千兆网络插座(RJ-45)

此网络插座是高速以太网网络，提供连线至互联网，传输速率最高每秒可达

1Gb(1Gbps)。网络插座指示灯说明如下：

后置板载 2 个 RJ45 标准接口，此网络插座是高速以太网网络，提供连线至互联网，传输速率最高每秒可达 1Gb(1Gbps)。网络插座指示灯说明如下：



LINK/ACTLED (单色：黄色灯)	网络活动 指示状态	LINK/Speed (双色：橙绿双色)	网络速度 指示状态
		绿色	100Mbps
闪烁	有数据传输	橙色	1000Mbps
灭	无数据传输	灭	10Mbps 或未链接

USB:USB3.0 接口

后置板载 4 个 USB 3.0 标准接口，USB 3.0 可向下兼容 USB 2.0、USB 1.1 规格。

IPMI:BMC 管理接口

此接口用于远程管理，BMC 地址：192.168.110.100。

UUID 灯键一体：UID 按钮

此 UID 钮主要是用来定位机柜上的服务器。

四、产品规格

型号	GSC-2000-12
形态	2U 机架服务器
处理器	2 颗飞腾 S5000C 处理器，64 核，主频 2.1GHz
处理器数量	2 颗
内存	16 个 DDR5 内存插槽，最高 4000MT/s
本地存储	支持多种不同的硬盘配置，硬盘支持热插拔： 可配置 8/12/24 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘+2 个 2.5 寸 SAS/SATA/SSD/NVME； 可配置 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘+2 个 2.5 寸 SAS/SATA/SSD/NVME ； 支持 Flash 存储： M.2 SSD
RAID 支持	可选配支持 RAID0、1、10、5、50、6、60 等，支持 Cache 超级电容保护，提供 RAID 级别迁移、自诊断、Web 远程设置等功能
网络	支持 2 个 RJ45 千兆网口和 1 个 BMC 管理网口
PCIe 扩展	7 个 x16 PCIe 半高扩展槽位
电源	可配置 2 个冗余热插拔电源，支持 1+1 冗余， 可选规格如下： 1200W AC 铂金电源（输入：100V AC ~ 240V AC）

	1600W AC 铂金电源（输入：100V AC ~ 240V AC）
管理	BMC 芯片集成 1 个专用管理 GE 网口，提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性； BMC 支持 SNMP、IPMI2.0 等标准接口；提供基于 WEB 的远程管理界面。
操作系统	支持银河麒麟 V10 服务器操作系统
安全特性	管理员密码、可支持 TCM 等安全特性
工作温度	5°C - 40°C
3C 认证	符合 3C
尺寸(高 x 宽 x 深)	深 690mmx 宽 437.5mmx 高 88mm

五、产品认证

认证标准	产品通过国家 3C 标准
	产品通过国家节能标准

六、兼容性列表

6.1 硬盘

类别	容量	品牌
2.5 SATA SSD	1T	华澜微

注：未在此表中体现的部件型号，请咨询售前人员。

6.2 内存

描述	品牌
16G DDR5-4800 ECC REG RDIMM	三星
32GB DDR5-4800 ECC REG RDIMM	
32GB DDR5-5600 ECC REG RDIMM	力积

注：未在此表中体现的部件型号，请咨询售前人员。

6.3 网卡

网卡型号	品牌
SF200HT	网讯
RP2000P2SFP-SW	
E10GI2-X710	世宁达
CM-I350-C2-PCIE	

注：未在此表中体现的部件型号，请咨询售前人员。

6.4 光模块

型号	品牌
TLP850M10G	TRT

注：未在此表中体现的部件型号，请咨询售前人员。

6.5 电源

型号	品牌
1200W 白金冗余数字电源模块	长城

注：未在此表中体现的部件型号，请咨询售前人员。

6.6 磁盘控制器

型号	品牌
MegaRAID SAS 9361-8i, 2G	Avago
MegaRAID SAS 9361-16i, 2G	Avago

注：未在此表中体现的部件型号，请咨询售前人员。