



## Yeastar P10000 系列

版本: 1.0 日期: 2023年08月11日





# 内容

装箱清单	关于本手册	
<ul> <li>硬件概览</li></ul>	装箱清单	2
P10000-LS 硬件概览	硬件概览	3
P10000-PS 硬件概览	P10000-LS 硬件概览	3
P10000 系列设备技术参数12 安装 P10000 系列13 外拓硬盘	P10000-PS 硬件概览	7
安装 P10000 系列13 外拓硬盘16	P10000 系列设备技术参数	
外拓硬盘16	安装 P10000 系列	
	外拓硬盘	16

# 关于本手册

本手册介绍 Yeastar P10000 系列的硬件外观、技术参数、机架安装、线缆连接及外拓硬盘。

适用产品

- Yeastar P10000-LS
- Yeastar P10000-PS

读者对象

本手册适用于需要安装 Yeastar P10000 系列硬件设备的安装人员。

装箱清单

本文介绍 Yeastar P10000 系列设备装箱清单。

打开产品包装后,请检查各配件是否齐全。如有遗漏,请与经销商联系。



# 硬件概览

## P10000-LS 硬件概览

本文介绍了 Yeastar P10000-LS 前面板和背面板的接口和指示灯说明。

前面板



序号	端口、面板和插槽	说明
1	左侧控制面板	左侧控制面板包含以下内容:
		・状态 LED 指示灯:用于指明所有出现故障的硬 件组件。当出现任何故障时,指示灯呈琥珀色常 亮。
		更多信息,参见 <u>状态 LED 指示灯说明</u> 。 • 系统运行状况和系统 ID 指示灯:用于指明系统的 总体运行情况。
		更多信息,参见 <u>系统运行状况和系统 ID 指示灯</u> <u>说明</u> 。
2	光盘驱动器	专用的 SATA DVD-ROM 驱动器或 DVD+/-RW 驱动器。
3	右侧控制面板	右侧控制面板包含以下内容:
		・电源按钮 ・USB 2.0 端口 ・iDRAC Direct 微型端口 (Micro-AB USB):用于访 问 iDRAC Direct (Micro-AB) 功能。 ・iDRAC Direct 状态 LED

④ 信息标签 信息标签是一个滑出式标签面板,其中包含服务编 号、NIC、MAC 地址等系统信息。	
	回含服务编
⑤ 硬盘驱动器 3.5 英寸 SAS 或 SATA 硬盘驱动器。	
<ul> <li>P10000-LS 标配 2 个 2T 容量的硬盘驱动器。</li> <li>·驱动器上带有指示灯,用于表明驱动状态。</li> <li>更多信息,参见 硬盘驱动器指示灯说明。</li> </ul>	盘驱动器。 <sup>I</sup> 动状态。 <u>T说明</u> 。

### 状态 LED 指示灯说明

表 1.				
图	标	说明	状态	修复行为
[	٥	驱动器指 示灯	当指示灯呈琥珀色常亮时, 表明存在驱动器错误。	・参阅"系统事件 日志"确定有错 误的驱动器。 ・运行相应的联机 诊断检测程序。 重新启动系统并 运行嵌入式诊断 程序 (ePSA)。
		温度指示 灯	当指示灯呈琥珀色常亮时, 表明系统遇到散热故障(例 如,环境温度超出范围或风 扇故障)。	<ul> <li>・检查冷却风扇运 行状态是否正 常。</li> <li>・确保系统护盖、</li> <li>导流罩、背面填 充挡片完好。</li> <li>・降低机房环境温 度。</li> <li>・确保外部通风畅 通。</li> </ul>
	4	电子指示 灯	当指示灯呈琥珀色常亮时, 表明系统遇到电气故障(例 如,电压超出范围,或电源 装置或稳压器出现故障)。	参阅"系统事件日志" 或"系统消息"了解 特定问题。如果问题出 自电源装置,则检查电 源装置上的 LED。重新 拔插 PSU。

表 1.(	表 1. (续)				
图标	说明	状态	修复行为		
۲	内存指示 灯	当指示灯呈琥珀色常亮时, 表明发生内存故障。	参阅"系统事件日志" 或"系统消息"查看 故障内存的位置。重新 拔插内存模块。		
	PCle 指示 灯	当指示灯呈琥珀色常亮时, 表明 PCle 扩展卡遇到故 障。	重新启动系统。更新 PCle 卡所需的任何驱动 程序。重新安装插卡。		

#### 系统运行状况和系统 ID 指示灯说明

#### 表 2.

状态	说明
呈蓝色常 亮	表示系统处于开启状态、系统运行良好、且系统 ID 模式处于 不活动状态。按下 系统运行状况和系统 ID 按钮以切换到系 统 ID 模式。
呈蓝色闪 烁	表示系统 ID 模式处于活动状态。按下 系统运行状况和系统 ID 按钮以切换到系统运行状况(System Health)模式。
呈琥珀色 常亮	表示系统处于故障安全模式。
呈琥珀色 闪烁	表示系统正在遇到故障。

#### 硬盘驱动器指示灯说明

<u>表 3.</u>		
图标	状态	说明
A	呈绿色每秒闪烁两次。	正在识别驱动器或准备 移除驱动器。
/	呈绿色闪烁、琥珀色闪烁,然后 熄灭。	驱动器故障预警。系统 会定期检查驱动器,当 发现异常后向用户发出 故障预警。
LED	呈琥珀色每秒闪烁四次。	驱动器故障。
	呈绿色缓慢闪烁。	正在重建驱动器。
	呈绿色常亮。	驱动器处于联机状态。

表 3. (续)		
图标	状态	说明
	呈绿色闪烁三秒,呈琥珀色闪烁 三秒,然后在六秒钟后熄灭。	驱动器重建已停止。
0	呈绿色闪烁。	正在访问驱动器。
驱动器活动 LED 指示灯		

## 背面板



表 4

床号	端口、面板或插槽	说明
L		80.11
1	串口	连接 RS232 串口线,用于调试设备。
2	以太网端口(NIC)	10/100/1000 Mbps 以太网端口。
3	半高 PCle 扩展卡插	用于连接 PCI Express 扩展卡。
(4)	槽	
5	电源接口(PSU)	用于接入电源线。
6	VGA 端口	支持 DB-15 VGA 连接器 ,用于连接显示设备。
7	iDRAC9 专用网口	连接网线,用于调试设备。
8	USB 2.0 端口	用于连接 USB 2.0 设备。
9	USB 3.0 端口	用于连接 USB 3.0 设备。
10	CMA 插孔	连接到线缆固定臂 LED。
11	系统识别按钮	按下系统识别按钮:

表 4. (续)

序号	端口、	面板或插槽	说明
			・可定位机架中的特定系统。 ・可开启或关闭系统 ID。
			<ul> <li>・如果系统在开机自检过程中停止响应,按住系统 识别按钮(5秒以上)可进入 BIOS 进程模式。</li> <li>・要重设 iDRAC(需确保在 iDRAC 设置中启用了系 统 ID 按钮),按住该按钮并保持16秒以上。</li> </ul>

## P10000-PS 硬件概览

本文介绍了 Yeastar P10000-PS 前面板和背面板的接口和指示灯说明。

前面板



序号	端口、面 板和插槽	说明
	左侧控制面板	左侧控制面板包含以下内容:
		・状态 LED 指示灯:用于指明所有出现故障的硬件组 件。当出现任何故障时,指示灯呈琥珀色常亮。
		更多信息,参见
		更多信息,参见 <u>系统运行状况和系统 ID 指示灯说明</u> 。
2	硬盘驱动器	3.5 英寸 SAS 或 SATA 硬盘驱动器。

序号	端口、面 板和插槽	说明
		<ul> <li>P10000-PS 标配 2 个 2T 容量的硬盘驱动器。</li> <li>・驱动器上带有指示灯,用于表明驱动状态。</li> <li>更多信息,参见 硬盘驱动器指示灯说明。</li> </ul>
3	右侧控制面板	右侧控制面板包含以下内容: ・电源按钮 ・USB 2.0 端口 ・iDRAC Direct 微型端口 (Micro-AB USB):用于访问 iDRAC Direct (Micro-AB)功能。 ・iDRAC Direct 状态 LED ・VGA 端口:用于连接显示设备。
4	信息标签	信息标签是一个滑出式标签面板,其中包含服务编 号、NIC、MAC 地址等系统信息。

#### 状态 LED 指示灯说明

=	_
*	5
-1 X	

图标	说明	状态	修复行为
Đ	驱动器指 示灯	当指示灯呈琥珀色常亮时, 表明存在驱动器错误。	・参阅"系统事件 日志"确定有错 误的驱动器。 ・运行相应的联机 诊断检测程序。 重新启动系统并 运行嵌入式诊断 程序 (ePSA)。
	温度指示 灯	当指示灯呈琥珀色常亮时, 表明系统遇到散热故障(例 如,环境温度超出范围或风 扇故障)。	<ul> <li>・检查冷却风扇运 行状态是否正 常。</li> <li>・确保系统护盖、 导流罩、背面填 充挡片完好。</li> <li>・降低机房环境温 度。</li> <li>・确保外部通风畅 通。</li> </ul>

表 5. (续)			
图标	说明	状态	修复行为
X	电子指示 灯	当指示灯呈琥珀色常亮时, 表明系统遇到电气故障(例 如,电压超出范围,或电源 装置或稳压器出现故障)。	参阅"系统事件日志" 或"系统消息"了解 特定问题。如果问题出 自电源装置,则检查电 源装置上的 LED。重新 拔插 PSU。
	内存指示 灯	当指示灯呈琥珀色常亮时, 表明发生内存故障。	参阅"系统事件日志" 或"系统消息"查看 故障内存的位置。重新 拔插内存模块。
Ũ	PCle 指示 灯	当指示灯呈琥珀色常亮时, 表明 PCle 扩展卡遇到故 障。	重新启动系统。更新 PCle 卡所需的任何驱动 程序。重新安装插卡。

系统运行状况和系统 ID 指示灯说明

表6.

状态	说明
呈蓝色常 亮	表示系统处于开启状态、系统运行良好、且系统 ID 模式处于 不活动状态。按下 系统运行状况和系统 ID 按钮以切换到系 统 ID 模式。
呈蓝色闪 烁	表示系统 ID 模式处于活动状态。按下 系统运行状况和系统 ID 按钮以切换到系统运行状况(System Health)模式。
呈琥珀色 常亮	表示系统处于故障安全模式。
呈琥珀色 闪烁	表示系统正在遇到故障。

#### 硬盘驱动器指示灯说明

表 7.

图标	状态	说明	
A	呈绿色每秒闪烁两次。	正在识别驱动器或准备 移除驱动器。	
_//~~	呈绿色闪烁、琥珀色闪烁,然后 熄灭。	驱动器故障预警。系统 会定期检查驱动器,当	

= -	7	//,土 \
*	<i>(</i>	Z (1 / 1
1 8 1		

图标	状态	说明
驱动器状态 LED 指示灯		发现异常后向用户发出 故障预警。
	呈琥珀色每秒闪烁四次。	驱动器故障。
	呈绿色缓慢闪烁。	正在重建驱动器。
	呈绿色常亮。	驱动器处于联机状态。
	呈绿色闪烁三秒,呈琥珀色闪烁 三秒,然后在六秒钟后熄灭。	驱动器重建已停止。
0	呈绿色闪烁。	正在访问驱动器。
驱动器活动 LED 指示灯		

## 背面板



表 8.

项目	端口、面板或插槽	说明
1	PCle 扩展卡提升板 1	用于连接 PCI Express 扩展卡。
	(插槽1和插槽2)	
2	BOSS S2 模块	用于连接 BOSS S2 模块。
3	背面手柄	用于提起系统。

#### 表 8. (续)

项目	端口、面板或插槽	说明
4	PCIe 扩展卡提升板 4	用于连接 PCI Express 扩展卡。
	(插槽7和插槽8)	
5	电源接口(PSU1)	用于接入电源线。
6	以太网端口(NIC)	用于接入网线。
7	系统识别按钮	按下系统识别按钮:
		・可定位机架中的特定系统。 ・可开启或关闭系统 ID。
		<ul> <li>・如果系统在开机自检过程中停止响应,按住系统 识别按钮(5秒以上)可进入 BIOS 进程模式。</li> <li>・要重设 iDRAC(需确保在 iDRAC 设置中启用了系 统 ID 按钮),按住该按钮并保持 16秒以上。</li> </ul>
8	iDRAC 专用端口	用于远程访问 iDRAC。
9	USB 3.0 端口	用于连接 USB 3.0 设备。
10	VGA 端口	支持 DB-15 VGA 连接器 ,用于连接显示设备。
1)	电源接口 (PSU 2)	用于接入电源线。
(12)	PCle 扩展卡提升板 3	用于连接 PCI Express 扩展卡。
	(插槽4和插槽5)	
13	PCle 扩展卡提升板 2	用于连接 PCI Express 扩展卡。
	(插槽3和插槽6)	
(14)	USB 2.0 端口	用于连接 USB 2.0 设备。

# P10000 系列设备技术参数

本文描述了 P10000 系列设备的技术参数。

耒	q	
1X	J	•

	P10000-LS	P10000-PS	
用户数	2000(可拓展至 5000)	4000(可扩展至 10000)	
终端注册数	6000(可扩展至 15000)	12000(可扩展至 30000)	
通话并发数	500	1000	
内线口/外线 口	对接 TA 模拟语音网关		
手机卡端口	对接 TG 模拟语音网关		
E1/T1/J1 端 口	对接 TE 模拟语音网关		
VoIP 外线	2000		
协议	SIP(RFC3261)		
传输协议	UDP、TCP、TLS、SRTP		
语音编码	G711(alaw/ ulaw)、G722、G726、G729A、GSM、Speex、ADPCM、iLBC、Opus		
视频编码	VP8、H263、H263P、H264、MPEG4		
DTMF	In-band、RFC4733、RFC2833、	SIP INFO	
図口	10/100/1000 Mbps x 2		
硬盘	2T(可拓展)		
磁盘阵列	RAID 1		
电源	100~240V 50/60HZ 250V-10A	100~240V 50/60HZ 250V-10A	
尺寸(宽 x 深 x 高)	434 x 570 x 42.8mm	482 x 722 x 86.8mm	
功耗	600W(双电)	1400W(双电)	
重量	13.6KG	31.8KG	
环境	・湿度: 10~90%(无凝结) ・操作温度: 0°C~40°C(3 ・储藏温度: -20°C~65°C	2° F~104° F) (-4° F~149° F)	

# 安装 P10000 系列

根据本文说明将 Yeastar P10000 系列设备安装到机架并连接线缆。

#### 步骤一、确认导轨配件清单



### 步骤二、安装及卸载导轨





#### 步骤三、将设备安装到机架





步骤四、连接线缆

**!** 重要: 请使用专用电源线,使用其他电源线造成的故障或损坏不在保修范围内。

P10000-LS 连接线缆

- 1. 使用网线将设备上的网口与路由器或交换机相连。
- 使用专用电源线接通电源,点击右侧面板的 电源按钮 以启动设备。设备 启动后电源指示灯绿色常亮。



#### P10000-PS 连接线缆

1. 使用网线将设备上的网口与路由器或交换机相连。

2. 使用专用电源线接通电源,点击右侧面板的 电源按钮 以启动设备。设备 启动后电源指示灯绿色常亮。



#### 后续步骤

将电脑与 P10000 系列设备连接至同一网络。打开浏览器,在地址栏输入 PBX 的 IP 地址 (192.168.5.150),按 Enter。

P-Series Software Edition	× +			• - • ×
→ C ▲ 不安全   192.	168.5.150:8088 /installation_wiza	rd		☆ 😩 :
Yeastar				中文 (Chinese) 🛛 🗸
1	网络配置 设置网口模式和对应网口	基础设置		
	的相关配置。	* 网口模式	* 默认网口	
	激活 输入激活码,激活您的PBX	单网卡 🗸	LAN V	
	系统。	LAN		
	自建攻亂量 设置超级管理员信息及其 事件通知。	<ul> <li>静态IP地址</li> </ul>		
(4)	日期和时间配置	* IP 地址	* 子网掩码	
	设置系统日期和时间及其	192.168.5.150	255.255.255.0	
		网关		
	设置系统提示音和邮件语	192.168.5.1		
	言、信号音等本地化配 署。	首选 DNS 服务器	备用 DNS 服务器	
6	白结			
$\bigcirc$	海礁川川ト北部的部署早	IP 地址2	子网掩码2	

对 P10000 系列设备进行初始化配置,请参见 <u>激活和初始化配置 Yeastar P 系列软件版</u>。

# 外拓硬盘

本文介绍如何在 Yeastar P10000 系列设备上外拓硬盘驱动器。

#### 限制条件

支持的硬盘数量及类型:

- ・P10000-LS: 4 个 3.5 英寸热插拔 SAS、SATA 硬盘驱动器
- ・P10000-PS: 12 个 3.5 英寸热插拔 SAS、SATA 硬盘驱动器

前提条件

- •移出已安装的硬盘前,通过 PBX 网页(系统 > 存储 > 存储位置)确认该硬盘是否设置 为数据存储位置。如果数据存储位置设置为该硬盘,先将存储位置切换到可用的硬盘 上,以防数据丢失。
- ・关闭 PBX 系统。
- 更多信息,请参见 关闭 PBX 系统。
- ·P10000系列设备断电。

操作步骤

- •步骤一、在 P10000 系列硬件设备上安装硬盘
- ・步骤二、在 PBX 上配置硬盘

步骤一、在 P10000 系列硬件设备上安装硬盘

1. 卸下前挡板。



- a. 打开挡板锁。
- b. 按压释放按钮,并卸下挡板左端。
- c. 将挡板右端上的卡舌滑出机箱上的插槽,然后卸下挡板。
- 2. 卸下驱动器挡片。



- a. 按压释放按钮。
- b. 将驱动器挡片拉出驱动器插槽。



如果没有驱动器挡片,则按照以下方式卸载驱动器托架:



3. 安装硬盘驱动器到驱动器托架。

#### ! 重要:

系统按照硬盘接入顺序进行编号,如接入第一块硬盘时,标记为 HD1,以此类推,所 以请按驱动器接口顺序安装硬盘,以免混乱。



a. 将硬盘驱动器插入驱动器托架,使驱动器的连接器端朝向托架的背面。

b. 将驱动器上的螺孔与驱动器托盘上的螺孔对齐。

c. 使用1号梅花槽螺丝刀,拧紧螺钉,将驱动器固定在驱动器托架上。 4. 安装驱动器托架。



- a. 将驱动器托架推入驱动器插槽中。
- b. 合上驱动器释放手柄,将驱动器锁定到位。
- 5. 安装前挡板。



- a. 对齐挡板上的卡舌并将其插入机箱上的插槽中。
- b. 按压挡板直至释放按钮卡入到位。
- c. 锁上挡板。

6. 给 P10000 系列硬件设备上电。

### 步骤二、在 PBX 上配置硬盘

- 1. 登录 PBX 管理网页,进入系统 > 存储。
- 2. 在存储位置栏,查看硬盘的连接状态。

储设备							
)添加网络码	磁盘 🖸 🖓 刷	新					
名称	类型	状态	总容量	剩余容量	使用率	序列号	操作
LOCAL	本地	正常	850.04G	849.22G	0%		
HD1	硬盘	正常	884.02G	282.93G	68%	00c2f6c907252a1e28 00cca2e7002740	<b>€</b> <sup>3</sup>
HD2	硬盘	未接入	0.00G	0.00G	0%	-	
HD3	硬盘	未接入	0.00G	0.00G	0%	-	
HD4	硬盘	未接入	0.00G	0.00G	0%	-	

- 3. 格式化硬盘。
  - a. 点击硬盘旁边的 🗳 。
  - b. 在弹出的对话框中,点击 确定。

执行结果

硬盘的 状态 显示 正常。