

4U CPCI 系统平台

系统特点



- 4U19” 标准机箱，垂直插卡，机架式安装
- 支持 3U4HP160mm FTM 和支持 3U4HP80mm RTM
- 2 个交流输入电源模块，1+1 冗余
- 支持 3U5S、3U6S、3U8S、3U14S 背板
- 1 个机箱管理模块，出风口有 3 个温度传感器
- 1 个可拔插风扇模块，下侧进风、上侧出风，均匀散热
- 最大 213.65CFM，支持 50W/slot 的散热能力

4U CPCI 系统平台，是新一代工业计算机、刀片式服务器和网络通信设备的高可靠性通信平台，包括机箱、背板、电源模块、机箱管理模块、可拔插风扇盘等组成部分。

系统平台遵循 PICMG2.0 R3.0 技术规范，采用 IEEE 1101.1/10/11 和 IEC-60297-1/2 标准 19” 欧式机箱结构，通过背板实现高速数据互连。可与各种 CPCI 业务数据板卡一起构成完整系统，快速构建应用平台。

系统平台采用 1+1 冗余供电方式。

系统平台采用独特的冷却方式，机箱的下侧有一个可拔插风扇盘，下侧进风、上侧出风，确保系统均匀通风和散热，最大通风量为 213.65CFM，可支持 50W/slot 的散热能力。

系统结构

3U6S

P2	CPCI					ATX Connector
P1						
Slot	1	2	3	4	5	
SPEC	CPCI Peripheral Slots			CPCI System Slot		

3U8S

P2	CPCI								DUAL ATX PSU Receptacle
P1									
Slot	1	2	3	4	5	6	7	8	
SPEC	CPCI System Slot	CPCI Peripheral Slots							

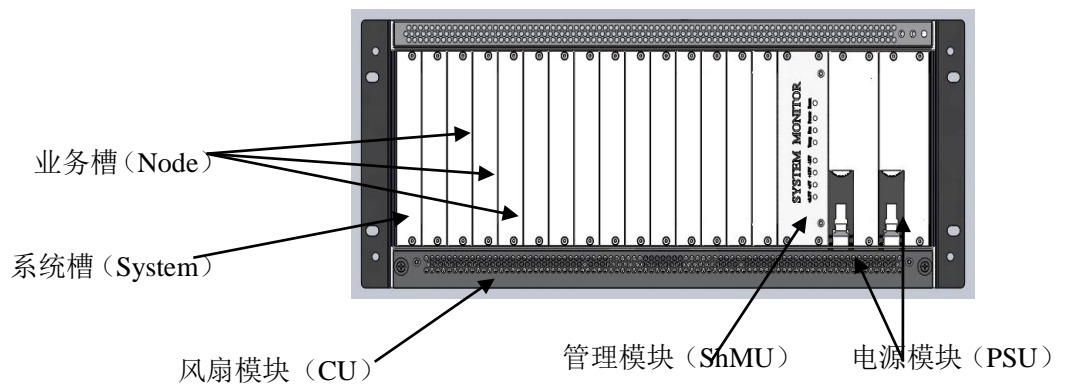
3U14S

P2	CPCI Bus with Bridge 32B/33M														ATX Receptacle
P1															
Slot	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	
SPEC	System		Peripheral												

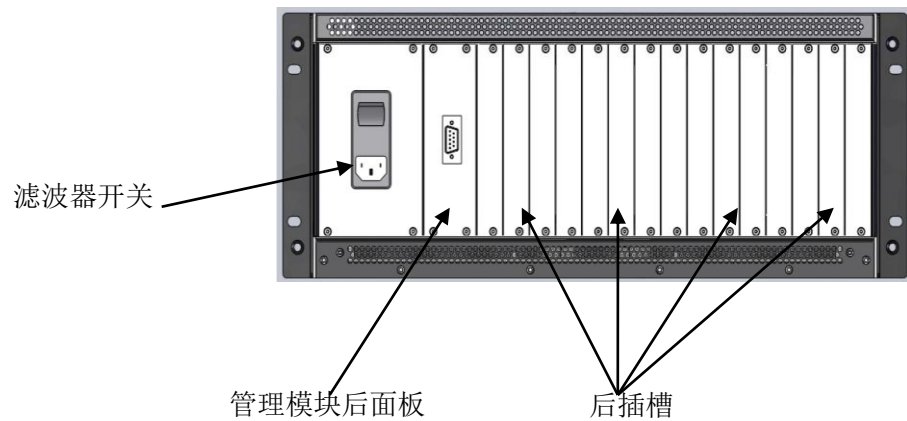
机箱结构

- 钣金材质
- 表面采用烤漆处理（默认黑色）
- 外形尺寸：WxHxD=482.6X177 X310.0（mm）
重量：13Kg

Front View:



Rear View :



系统背板

- | | |
|-------------------------|---|
| Design according | <ul style="list-style-type: none">➤ CPCI Specification PICMG 2.0 R3.0➤ 1 CPCI Hot Swap Specification PICMG 2.1 R1.0➤ 1 CPCI System Management Specification PICMG 2.9 R1.0➤ 1 Keying of CPCI Boards and Backplanes PICMG 2.10 R1.0➤ 1 CPCI Power Interface Specification PICMG 2.11 R1.0➤ 1 CPCI Packet Switching Backplane Specification PICMG 2.16 R1.0 |
| Features | <ul style="list-style-type: none">➤ Metal sheet Enclose provides up to eight 6U4HP Horizontal Slots➤ Support 160mm FTM and 80mm RTM➤ Standard CPCI Backplane, Optional H.110 PSB2.16➤ 1+1 Redundant CPCI Power supply➤ Low cost ATX power supply with front power_on swith➤ Optional system Monitor Module➤ Operate temperature:0-50° C➤ Storage temperature:-20+85° C |
| Type | <ul style="list-style-type: none">➤ 763105011-xxx➤ 763106111-xxx➤ 763108011-100/300➤ 763108010-100➤ 763114020-100➤ 76311140B0-100➤ 763116120-100➤ 763208010-100/300 |

机箱管理模块



- 板卡尺寸：3U8HP
 - 主要功能：
 - ◇ 检测电源工作状态
 - ◇ 检测 3.3V, 5V, -12V 和+12V 工作电压
 - ◇ 检测出风口工作温度
 - ◇ 检测风扇转速
 - ◇ 通过 RS232 总线与上位机通信
 - ◇ 根据占空比调整风扇转速
 - ◇ 根据上位机设定工作参数
 - ◇ 出现异常自动告警
 - ◇ 支持热拔插
-
- 4UCPCI 水平标准系统可选配标准监控模块，该监控模块是专门为高性能工业计算机/服务器设计的产品。
 - 采用 8 位微处理器和 10 位 A/D 转换器，最大可以监视 4 路电压、6 个温度传感器和 8 个风扇。
 - 可以根据系统温度，以 3 种速度控制风扇的转速。
 - 可以通过指示灯指示各工作电压的状态和告警/复位信号。
 - 也可以通过标准的 RS232 接口连接到系统板/PC 机以进行更详细的监视和控制，支持 WIN98 /2000/NT。

AC/DC 电源模块



- 电源尺寸: 3U8HP
- 输入电压: 90~264Vac/48Vdc
- 输出电压: +3.3V, +5V, +12V, -12V
- 输出功率: 250W

- 技术参数

SPECIFICATION

INPUT SPECIFICATION

Input Voltage: Typ. 90-264Vac.
Power Factor Correction: Meet Harmonic Correction
 IEC 61000-3-2. Power Factor typ. 0.95-0.97.
Input Connector: Positronic 47-pin PCIH47M400A1.
Input Frequency: 47-63Hz.
Inrush Current: Less than 30A @ 230Vac.
Input Current: 2.8A @115Vac/1.4A @230Vac.
Dielectric Withstand: Meet IEC 60950-1 regulation.
EMI: Meet EN 55022 / FCC Class A.
Hold-up Time: 5mS after power fail signal.
Earth Leakage: Less than 0.5mA @230Vac.
Remote ON/OFF: Available at [INH#] & [EN#] pins.
Power Fail Signal: Available at [FAL#] pin.
Status LED: <Green> means valid input voltage.
 <Amber> means a critical fault.
Thermal Protection (OTP): Installed NTC and
 thermostat for thermal sensor at [DEG#] pin.

OUTPUT SPECIFICATION

Output Voltage: See Ratings Chart.
Output Current: See Ratings Chart.
Output Wattage: Typ. 250W continuous.
Output Connector: Positronic 47-pin PCIH47M400A1.
Line Regulation: Typ. 0.1%.
Load Regulation: Typ. ±2.0%.
Noise & Ripple: Typ. 1% Pk.-Pk. or 50mV,
 whichever is greater.
OVP: Built-in at all outputs.
Adjustability: Available at VO1,2&3.
Output Trim: Electrical trim available at VO1/2.[ADJ#]
Remote Sensing: Available at VO1, VO2 & VO3.
Hot-Swap: Available.
N+1 Redundancy: Installed with internal OR-ing diodes at
 all outputs for N+1 redundancy operation.
Current Sharing: Third-wire current sharing at VO1,2&3.
Power OK Signal: Available for all outputs.
Over Current Protection (OCP): Installed in each rail.
Overload Protection (OLP): Fully protected against output
 overload or short circuit. Typical 120% max. load.
 Consult the factory for special OLP setting.