

2U CPCI 系统平台

系统特点



- 2U19” 标准机箱，水平插卡，机架式安装
- 支持6U4HP160mm FTM和支持6U4HP80mm RTM
- 支持 AC 输入、DC 输入，3UCPCI 电源
- 2 个固定式风扇模块，左侧进风、右侧出风，均匀散热
- 最大164.2CFM，支持50W/slot的散热能力
- 可支持机箱管理模块
- 可对电源、温度和风扇进行监测和控制，出现故障可自动告警

2U 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、PICMG2.5 R2.0、PICMG2.16 R2.0 等技术规范，采用 IEEE 1101.1/10/11 和 IEC-60297-1/2 标准 19” 欧式机箱结构，采用双星拓扑结构，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。

系统平台最多支持 1+1 电源冗余供电方式。

系统平台采用独特的冷却方式，机箱有 2 个固定式风扇模块，左侧进风、右侧出风，确保系统均匀通风和散热，最大通风量为 164.2CFM，可支持 50W/slot 的散热能力。

系统平台通过机箱管理模块对电源、温度和风扇进行监测和控制。可根据占空比调整风扇转速。电源、温度、风扇出现异常可通过面板指示灯和通信接口提供告警信息。

系统结构

CPCI

P5	I/O			
P4	I/O			
P3	PSB 10/100/1000M			
P2	CPCI			
P1				
Slot	1	2	3	4
SPEC	CPCI System PSB Node	CPCI Peripheral PSB Node		CPCI Peripheral PSB Fabric

H. 110

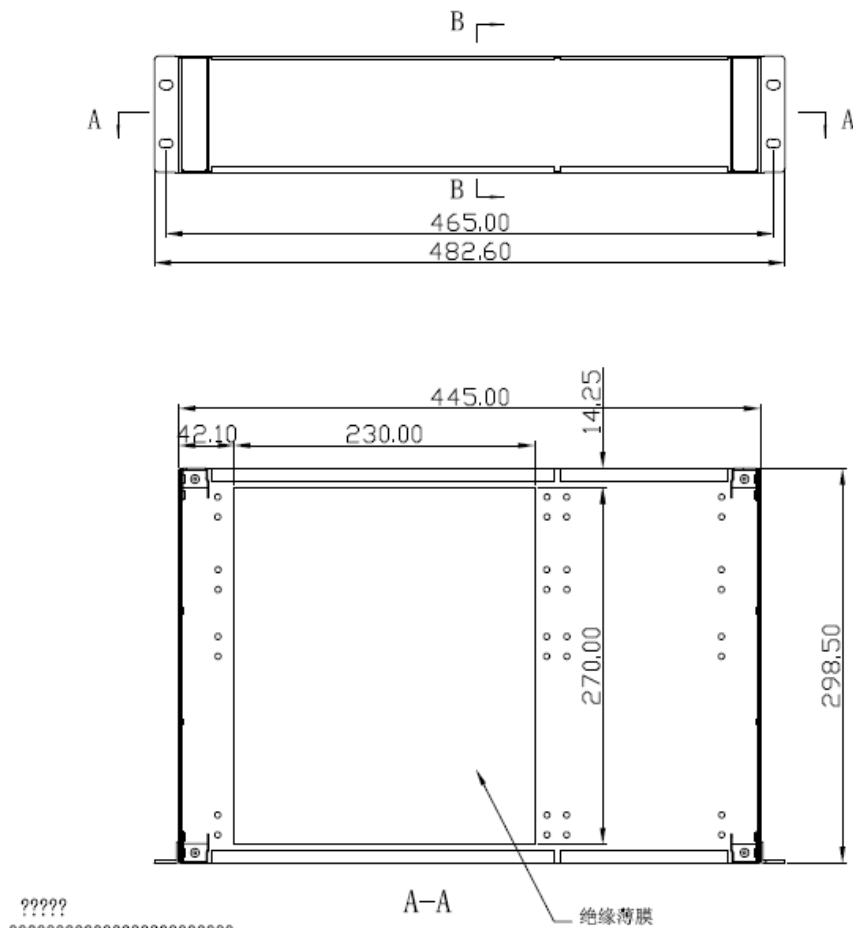
P5	I/O	H.110		
P4	I/O	H.110		
P3	I/O			
P2	CPCI			
P1				
Slot	1	2	3	4
SPEC	CPCI System Slot	CPCI Peripheral + H.110 Slots		
	ATX PSU Receptacle			

Packet-switching

P5	I/O			
P4	I/O			
P3	I/O			
P2	CPCI 66M/64B			
P1				
Slot	1	2	3	4
SPEC	CPCI System	CPCI Peripheral		
	ATX PSU Receptacle			

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=482.6X88.0X310.0（mm）
重量：7.5Kg



系统背板

- Design according**
- 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**
- 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**
- 769104110-430-xxx
 - 769104111-xxx
 - 766104010-403-xxx
 - 766104011-400

机箱管理模块



- 板卡尺寸：3U4HP
- 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
- 详细资料参见《[960000004 使用手册](#)》

- 特点：
 - 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、3 个温度传感器和 4 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/36~72Vdc
- 输出功率: 250W
- 输出电压: +3.3V, +5V, +12, -12V

➤ 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.

文件 / 规格名称 TITLE	SPECIFICATIONS OF SWITCHING POWER SUPPLY	文件 / 规格號碼 DOC. / SPEC. NO.	HDC250P-48B-490(E)(F) 1	版本 ISSUE NO.	A
1	SCOPE THE FOLLOWING SPECIFICATIONS DESCRIBE THE CONSTRUCTION OF HDC250P-48B-490(E)(F) LF LF POWER SUPPLY.				
2	SAFETY EN 60950				
3	GENERAL SPECIFICATIONS 3-1 TOPOLOGY : FORWARD CONVERTER 3-2 ENVIRONMENTAL :				
		<u>TEMPERATURE</u>	<u>HUMIDITY</u>		
	OPERATION	0℃ ~ 50℃ (convention cooling)	20% ~ 90% (non-condensing)		
	STORAGE	-20℃ ~ 85℃	20% ~ 95%		
4	ELECTRICAL SPECIFICATIONS 4-1 INPUT SPECIFICATION :				
	Input Voltage:	Typ. 36-72Vdc			
	Input Connector:	Positronic 47-pin PCIH47M400A1			
	Input Current:	7A@48V			
	Dielectric Withstand:	Meet IEC 950 regulation			
	EMI:	Meet EN55022/FCC Class A			
	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			
	Power OK:	Installed at outputs			

供电输入模式

1. 单路交流：开关滤波器一体式
2. 双路交流：一对一输入模式
3. 双路市电模块：交流两路互相切换模式
4. 单路直流：2PIN 端子模式
5. 双路直流：一对一输入模式

订货型号：

752841004-Sxx

752841004-Gxx

752841004-0xx