

**产品特征**

80W AC/DC 铁路专用 cPCI 电源

- 176-253 VAC 交流输入
- 标准 cPCI 四路输出: +5V、+3.3V、+12V、-12V
- 非常低的纹波和噪音
- 无风自然对流散热
- N+1 冗余 (可选), 支持热插拔
- 前面板进口摇头开关 (可选), 方便简单开关机
- EMI 符合 EN55022 A 级
- 可选-40 度工作
- 单槽 3U×4HP 风冷 cPCI 架构
- 标准 P47 连接器



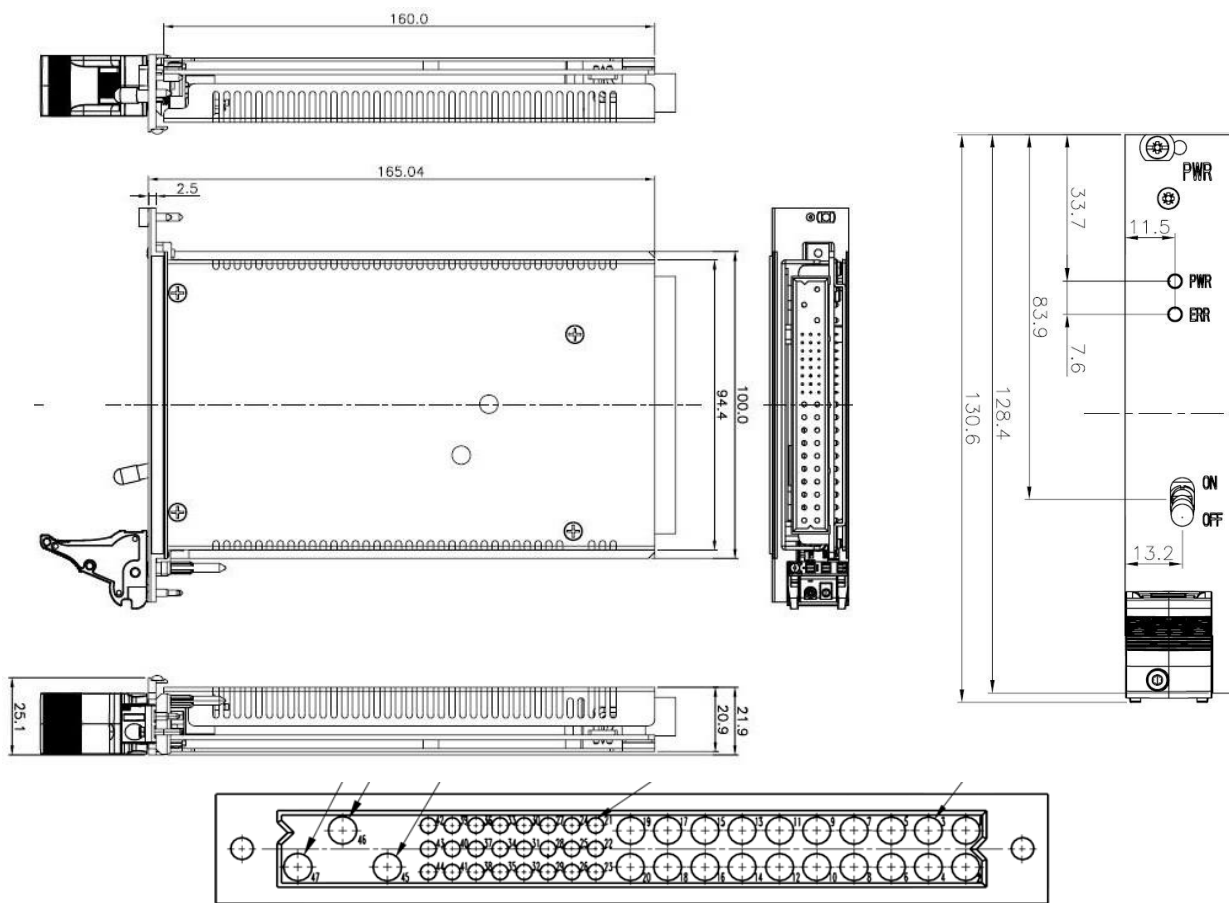
**电气参数**

输入电压范围	176-253 VAC, 47-53 Hz,
输入电流	1.5A, 最大值
冲击电流	< 10A @ 230VAC
输入保护	2A 保险丝 @220VAC
功率因素	0.95, 典型值
效率	82%, 典型值
输出功率	80W
输出	V1: +5V / 10A V2: +3.3V / 3.0A V3: +12V / 1.0A V4: -12V / 0.5A
电压调整率	≤2% 负载稳定度; ≤1% 电网稳定度
最低负载要求	无
纹波和噪音	50mV 或者 1% p-p 最大, 两者取最大值
动态响应	±5% 最大, 最长 1 ms 回复
启动时间	< 70ms
输出延时	约 1s
断电持续时间 (Hold-up Time)	>20ms @满载
均流	V1和V2 (可选, R选项)
N+1冗余	可选, R选项
热插拔	支持
短路保护	长期短路自恢复
输入欠压保护 (UVP)	158V关闭输出, 升至162V时重新输出 (测试条件: 满载常温25°C)
输出过压保护 (OVP)	输入电压超出额定值 115%-135% 电源关机, 自恢复
输出过流保护 (OCP)	≥150% Io, 自恢复
输出过温保护 (OTP)	当电源内部温度超过 108°C, 电源关机, 温度降至 99°C自恢复
工作温度	-20°C ~ +50°C, 50°C 至70°C功率呈线性降额, 2.5%/°C (可选-40°C工作, T选项)
存储温度	-40°C ~ +85°C
工作湿度	5-95%, 无冷凝
海拔高度	适用于3000米以下高度工作
EMI	符合EN55022或GB17626.6和GB9254, A级
LED 指示灯	绿灯电源工作正常, 红灯故障告警
散热	自然对流
冲击和振动	冲击峰值加速度: 20G; 震动: 三向, 10Hz-500KHz, 1GRMS
告警和监控	监控温度、电压、电流等值
遥感	支持
绝缘耐压	输入 - 壳: 1500VAC 输入 - 输出: 3000VAC 输出 - 壳: 500VAC
尺寸大小	3U x 4HP x 160mm
重量	约 0.46kg
安规认证	设计满足EN60950, 证书根据需要申请; 国铁标或EN50155请咨询工厂
MTBF	≥ 150,000 hrs

以上规格可能根据实际需要变更, 本公司无提前通知义务。

最后更新: 08-31-2017

机械结构 (单位: 毫米)



连接器为 Positronic PCIH47RM400A1 (配对母端型号为 PCIH47F300A1)

针号	信号名称	详细描述	针号	信号名称	详细描述	针号	信号名称	详细描述
1-4	V1	V1 输出	27	EN#	电源Enable信号	38	DEG#	Degrade 信号
5-12	V1V2_RTN	V1和V2反馈	28	N/C	未接, 预留针	39	INH#	Inhibit 信号
13-18	V2	V2输出	29	N/C	未接, 预留针	40	N/C	未接, 预留针
19	V3_RTN	V3 反馈	30	V1_Sense+	V1 正极远程电压补偿	41	V2_CS	V2 均流总线 (可选)
20	V3	V3 输出	31	N/C	未接, 预留针	42	FAL#	电源故障信号
21	V4	V4输出	32	N/C	未接, 预留针	43	N/C	未接, 预留针
22	RTN	信号反馈	33	V2_Sense+	V2 正极远程电压补偿	44	V3_CS	V3 均流总线 (可选)
23	N/C	未接, 预留针	34	V1/V2_Sense-	V1/V2 负极远程电压补偿	45	PE	外壳地
24	V4_RTN	V4 反馈	35	V1_CS	V1 均流总线 (可选)	46	AC_N / +DC	交流输入零线 / 直流正
25	N/C	未接, 预留针	36	V3_Sense+	V3 正极远程电压补偿	47	AC_L / -DC	交流输入火线 / 直流负
26	N/C	未接, 预留针	37	N/C	未接, 预留针			

订购指南

CAF	A	080	-	1S	-	选项
产品系列 风冷CPCI电源	输入电压 A: 交流输入 D: 直流24V输入	输出功率 080 = 80W	-	机械结构 1=3U; 2=6U S: 4HP; 缺省为8HP	-	V: 三防 T: -40°C工作 K: 前面板开关 R: N+1冗余

\*\*\*有限保修政策\*\*\*

所有佳舍珀电子售出的标准型号电源和产品提供免费保修壹年服务, 自出货之日起计算。保修范围仅限于产品自身原因致损坏, 包括生产工艺、元器件质量等。对于人为因素导致电源损坏, 如不正当操作的物理损伤、超出规格书规范值的电气损坏等, 不属于保修范围, 但是本司提供成本价维修服务。非标准定制电源的保修, 因产品而异, 以与客户达成的保修条款为准。本司另提供长达五年的延保服务, 详情请来电咨询。

以上规格可能根据实际需要变更, 本司无提前通知义务。

最后更新: 08-31-2017