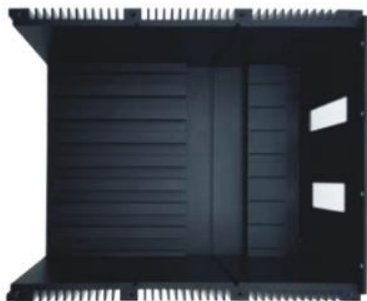


加固式与定制化计算机系统

2、VPX加固计算机系统

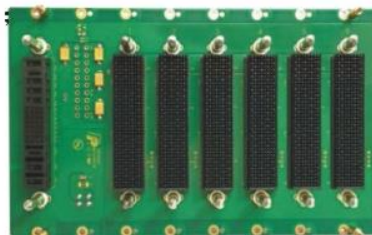
3U VPX 导冷加固型机箱



支持8个标准的5HP槽位，包括一个支持VITA62标准的电源槽位。
能兼容符合Open VPX标准的模块。这些模块可以通过全网络高速互联背板进行通讯。
支持RTM后背板扩展。背板电源通过标准的20pin ATX供电或者专用VPX电源模块。
背板电源设计遵循VITA62.0标准。Slot1到Slot5接口设计兼容VITA46连接标准。

全网络 (Full Mesh) 拓扑 VPX 3U背板

支持VITA46.10规范的RTM设备；符合VITA62
支持VITA62标准电源接入（与ATX电源接入二选一）
5槽全网络（full mesh，J1连接器）配置
支持槽位定位销、导向器角度配置
5HP（25.4mm）标准槽与槽间距
PCB尺寸：213.5mm x 128.7mm x 3mm
运行温度：-40至+85℃；存储温度：-55至+85℃



基于ZYNQ嵌入式SOC的FPGA的VPX 3U主控模块



主控采用Xilinx Zynq-7000系列Z-7045
PL端：2GB/256Meg x 16 DDR3， PS端：1GB/256Meg x 16 DDR3
1路FMC HPC插槽，兼容VITA 57规范
VPX 3U导冷或风冷结构设计，符合VITA48 REDI标准
支持RS422\485\232、USB接口、HDMI、10\100\1000兆以太网
提供24路LVDS信号，可配置为48路LVTTTL25/LVCMOS25单端信号
符合Open VPX标准，MOD3-PAY-2F1F2U-16.2.1-n