

QF80505 6U VPX 直流电源模块

产品概述

QF80505 VPX 直流电源模块。是一款适用于 VPX 机箱的直流电源模块，其作用是给 VPX 机箱内的各个模块及板卡供电。

本产品具备交流宽压输入、标准 OpenVPX 输出、支持 N+1 冗余，标准 VITA62 6U 风冷结构、标准 6U VPX 输入/输出连接器等特点。具有输入过流保护，输出过压保护、短路保护、过流保护、过温保护、故障告警等性能特性。预留硬件控制接口和 I2C 程控接口，输出通道的开关软硬件可控，且能通过 I2C 通信接口读取电源模块各输出通道当前的状态数据。

特点

- 具备标准 OpenVPX 输出。
- 支持 N+1 冗余。
- 具备标准 VITA62 6U 风冷结构。
- 具备标准 6U VPX 输入/输出连接器。



关键特性/指标

- 性能特性
 - 负载电流范围
 - 3.3V 输出端口：0~6A
 - 5V 输出端口：0~25A
 - 12V 输出端口：0~30A
 - 输出电压精度
 - ±0.1V (3.3V、5V)
 - ±0.2V (12V)
 - 源效应：电压 ≤ ±100mV (3.3V、5V、12V)
 - 负载效应
 - 电压 ≤ ±200mV (3.3V、5V)
 - 电压 ≤ 300mV (12V)
 - 输出纹波和噪声
 - 电压 ≤ 50mVp-p (3.3V、5V)
 - 电压 ≤ 100mVp-p (12V)
 - 电压回读准确度：0.2V
 - 电流回读准确度：±0.5A
 - 散热基板温度回读准确度：±2°C
 - 启动时间：≤3s
 - 过温保护
 - 过温保护点：+105°C~+125°C
 - 启动时间：≤3s

● 战术特性

——外形尺寸

机箱大小（高×长×宽）：233.4mm×162.76mm×40mm

——重量：≤3kg

——电源要求

交流输入：（176~264）VAC，50Hz±10%

功耗：≤600W

——环境适应性

工作温度：-30℃~+70℃

贮存温度：-55℃~+85℃