

信号调理箱

产品简介

本产品集成了AI、AO、DO功能，能对AI、AO进行升压、降压处理，同时，DO功能有高边输出、低边输出以及高阻态输出，功能对应板卡的输出以及采集能力，进行电压的转换，壳体为标准1U铝制壳体，配以定制面板，以适应客户需求。



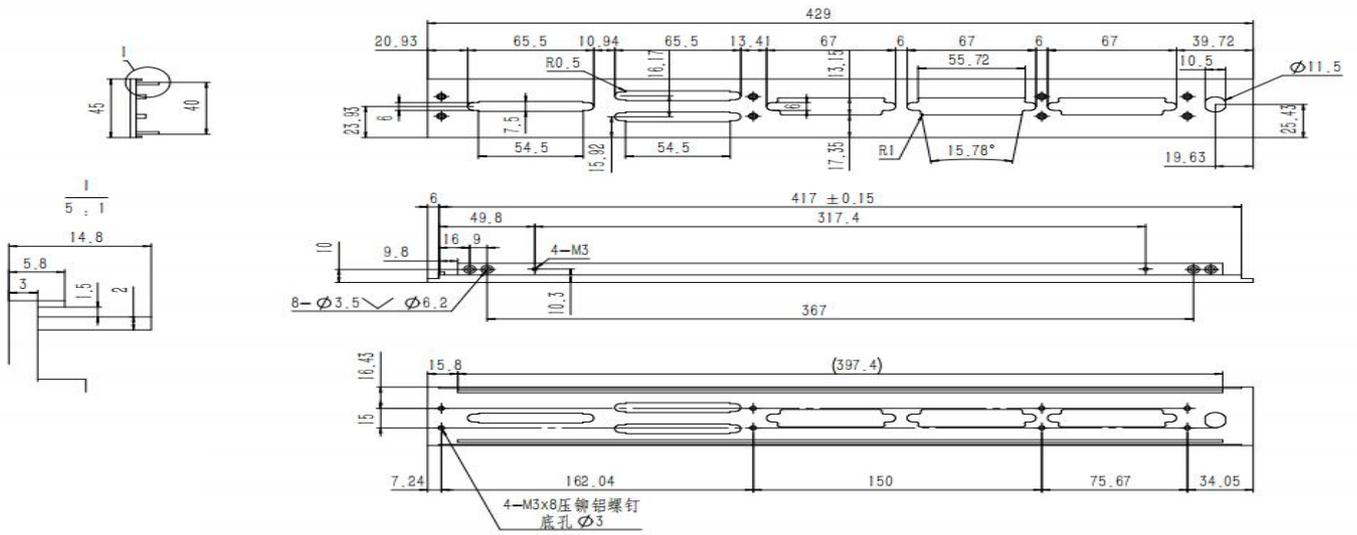
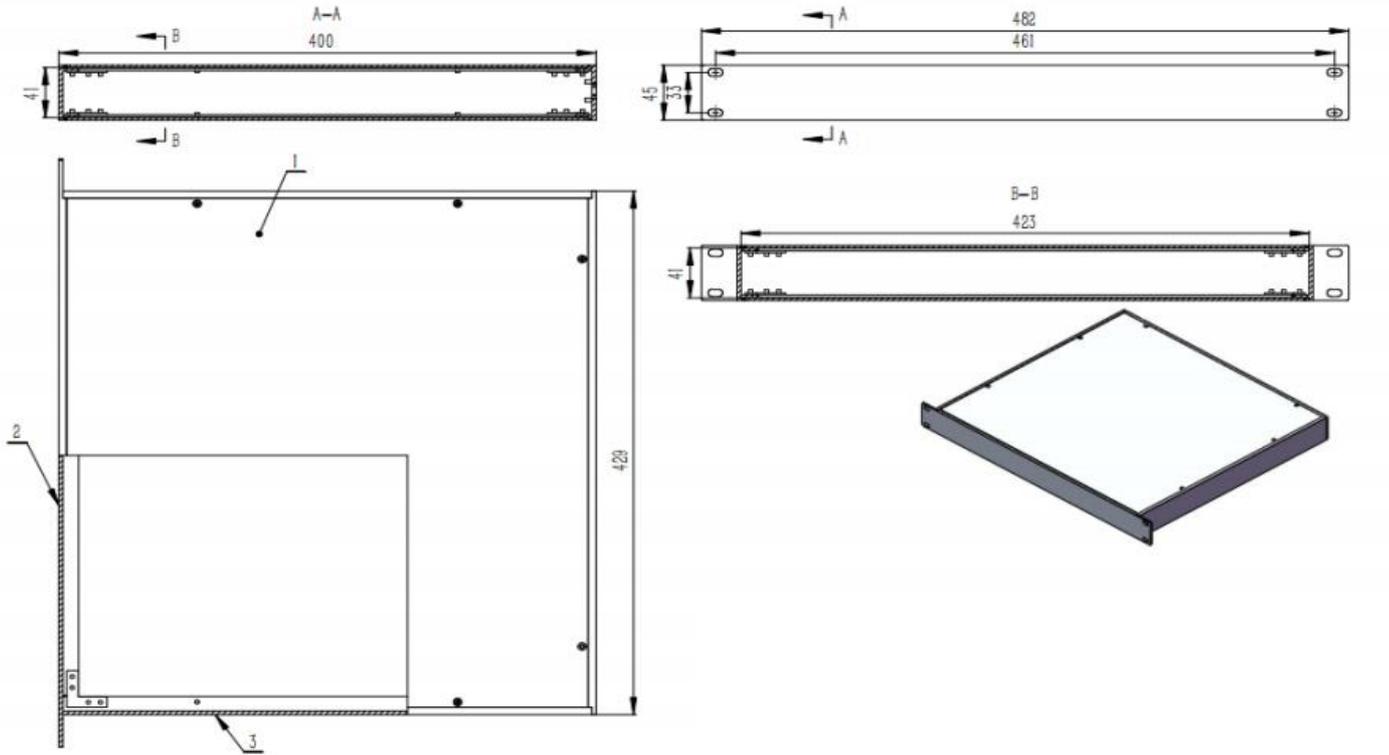
产品特性

- **AO功能：**
输入电压范围0~10V，输出电压范围0~32V；
8路通道输出；
拥有轨到轨输入/输出、低偏移（典型值： $\pm 5\mu\text{V}$ ）、低零漂（典型值： $\pm 0.2\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ ）和 10MHz 带宽等特点，还能够提供1nF的高容性负载驱动能力。
- **AI功能：**
输入电压范围0~32V，输出电压范围0~10V；
8路差分信号输入，8路通道输出；
通过仪表放大器与运放进行信号的调节，可以极大程度降低偏置电流，同时，拥有轨到轨输入/输出、低偏移（典型值： $\pm 5\mu\text{V}$ ）、低零漂（典型值： $\pm 0.2\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ ）和 10MHz 带宽等特点，还能够提供1nF的高容性负载驱动能力。
- **DO功能：**
8路三态输出（高边+低边+高阻）；
16路高边+高阻输出；
8路低边+高阻输出；
开关量切换的实现方式是用MOS管的作为开关来完成的，MOS的开关速率比较高，且管内部集成了一个续流二极管，当外部接有感性的负载，断电时，会出现反向电动势，该二极管可以在这时候泄放感性负载带来的反向电动势，起到保护的作用。且每个端口都可以承受直流60V的电压，使用寿命也远远高于继电器。

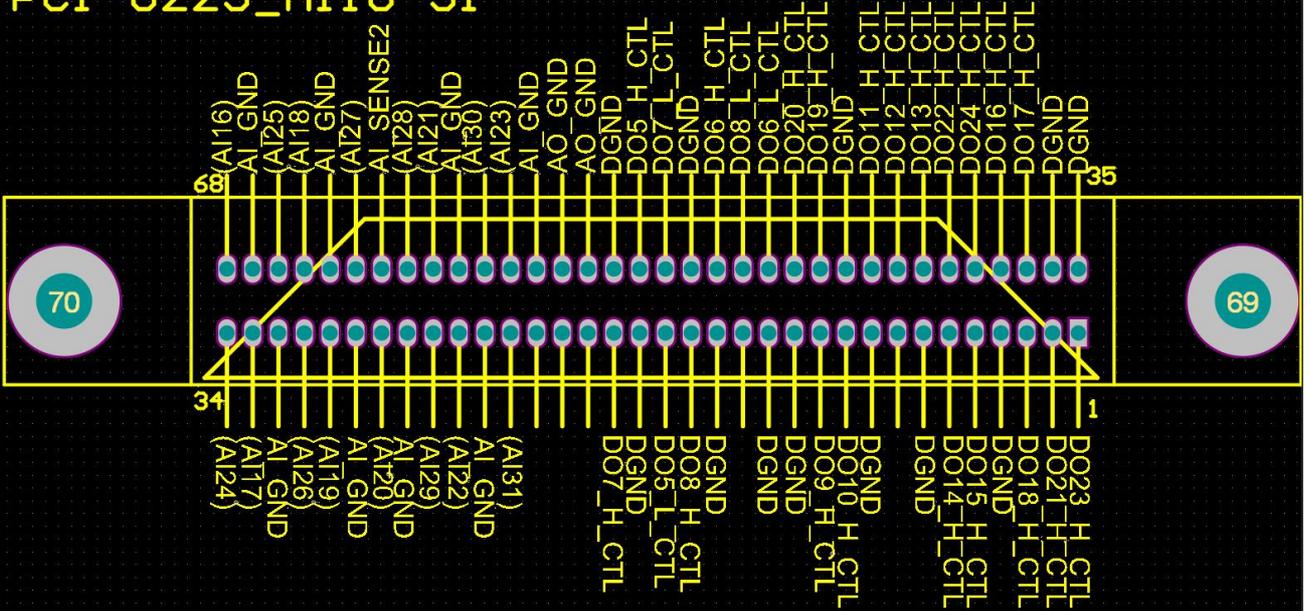
技术规格

工作电压	24 VDC
待机电流	<290mA@24V
工作温度	-30°C ~ +75°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
重量	3.5 kg
壳体材料	铝

产品尺寸



PCI-6229_AI16-31



PCI-6738

