



## MC102A ICCP 供电器

### 功能特点:

- 为传声器、加速度计等 ICCP 传感器供电
- 2 通道 BNC 输入/输出接口
- LED 状态灯指示各通道输入状态
- 4 mA/24 V ICCP 供电
- 7 V~30 V 宽压直流供电



### 应用范围:

- 为传声器、加速度计和其它 ICCP 兼容传感器供电

### 产品介绍

**MC102A** 供电器能为预极化传声器、加速度计和其他 ICCP 兼容传感器提供电源,具有两通道 BNC 输入/输出,宽电压供电支持使用多种直流电源。

ICCP 是广泛用于声学 and 振动领域的公认标准,可以将测量传声器和压电传感器的高阻抗信号转换为低阻抗电压输出信号。ICCP 代表 “Integrated Constant Current Power (集成恒流供电)”,其他制造商也使用另一些专用名称,如 ICP<sup>®</sup>(Integrated Circuit Piezoelectric)、CCLD (Constant Current Line Drive)、DeltaTron<sup>®</sup>、ISOTRON<sup>®</sup>和 IEPE (Integrate Electronics Piezoelectric)。MC102A 兼容任何使用上述标准的传声器或传感器。

**MC102A** 的全铝外壳可有效对内部信号进行屏蔽,LED 状态灯可显示供电状况和各通道的输入状况(开路(未连接传感器)、正常(连接传感器)、输入短路)。每个通道都有 35Vp 的输入和输出保护电路,可保护传感器和数据采集设备。

#### ®商标

ICP 是 PCB Piezotronics, Inc.的注册商标, DeltaTron 是 Hottinger Brüel & Kjær A/S 的注册商标, ISOTRON 是 ENDEVCO 的注册商标。本文仅为阐述所涉及的技术原理而不可避免提到其它厂商的注册商标,无意且不会损害商标所有者的利益。以上提到的注册商标各归属于其所有方。

### 技术参数

输入通道	2 x BNC
输出通道	2 x BNC
恒流源	4 mA (3.5 mA~5 mA), 24V (±1 V)
最大输入电压 <sup>1</sup>	±10 Vp
最大输出电压 <sup>1</sup>	±10 Vp
输入和输出保护电压	35 Vp
输出阻抗 <sup>2</sup>	源输出阻抗, 再串联 10 μF 和并联 100 kΩ
频率响应 <sup>1</sup>	4 Hz ~ 100 kHz (±0.2 dB), 0.4 Hz ~ 200 kHz (±3 dB)
输出噪声	A 计权
	线性
串扰	<3 μV (2.5 μV 典型)
输入状态指示	<5 μV (3.8 μV 典型)
供电	-120 dB (线性, 启用 ICCP 供电)
使用温度范围	双色 LED: 灯灭=输入开路, 绿灯=正常, 红灯=输入短路, 通道检测阈值: 2 V 和 22 V。
	7 V~30 V 直流供电, ≥200 mA
	- 10 °C ~ 50 °C



使用湿度范围	0 %RH ~ 95 %RH (不结露)
尺寸 (mm)	W82 x H44 x D142
重量	262 g

注 1: 取决于前置放大器性能和频率响应。

注 2: 源输出阻抗指供电/调理器输入端所连接设备的输出阻抗, 一般为前置放大器输出阻抗。

## 操作面板

