

## Digidata 1440A data acquisition system

### 1440A 数模/模数转换器



Digidata 1440A 是 MDC 公司新近推出的高分辨率、低噪声数模/模数转换器。它的功能是将膜片钳放大器所采集的电信号转换成数码信号，从而被计算机采样软件识别并记录；同时，它还将计算机软件输出的刺激信号转换成模拟信号输出给膜片钳放大器并最终施加给细胞。

#### 《主要特点》

1. Digidata1440A 系列转换器为即插即用设备，通过 USB 接口与计算机沟通，可被 Window 直接确认，使安装与设置更为简单。
2. Digidata1440A 系列转换器为 16 位 A/D 和 D/A 转换器，分辨率高。
3. Digidata 1440A 单一导联的最高采样频率为 250KHz，具有 16 个模拟信号输入导联、4 个模拟信号输出导联、8 个数码信号输出导联。
4. 输入范围：-10.000 V 至+10.000 V。最大传输速度为 4M 采样点/秒，内部噪声和导联间的串扰平均小于 $\pm 1$  mV (p-p at 10 kHz)。
5. 采样速率：1 Hz – 250 kHz
6. 数据采集器为单独一台仪器，没有与放大器集成在一起，方便与其它仪器配套使用。
7. 用于 pClamp 10、AxoScope 10 的采样，可通过 USB 界面直接与笔记本电脑连接。

#### 《主要应用范围》

细胞内记录、场电位记录、膜片钳各种模式的记录、其他电生理信号的记录。

马普科学仪器有限公司

广州寺右新马路 4 号长城大厦 1419 室 (邮编：510600)

Tel: 020-87679617, 87679631; Fax: 020-87679635

<http://www.mapusci.com> E-mail: [info@mapusci.com](mailto:info@mapusci.com)