

## CMR-2000 闪测仪控制器(半自动)



**CMR-2000**  
闪测仪控制器(半自动)

### 产品概述

- ◆ CMR-2000 是基于先进 MCU 计数的三轴编码器计数器，并具备多种附加功能，是普密斯精密仪器有限公司产品中的手动影像测量仪、手动三坐标测量机等专用控制器。
- ◆ CMR-2000 集光栅尺/编码器计数、测头/探针锁存、灯源控制、I/O控制、定格镜头等功能于一体，采用一条 USB 线缆与 PC 通讯，同时支持 32 和 64 位操作系统。为手动影像测量仪电控系统提供了 One Box 解决方案，显著改善了手动影像测量仪电控系统繁杂、成本高、性能低、故障率高等问题。

### 功能特点

- ◆ 三轴光栅尺计数，可连接任何品牌单端（TTL）或差分（RS422）方波信号输出的光栅尺。
- ◆ 程控 6045 光源控制（40 分区）功能。
  - ①程控底光功能，可连接工作电压为 3V-5V（单颗 LED）或者 6-24V（多颗 LED 混联）结构底光源。
  - ②程控同轴光/激光指示器功能，可连接各种 3V-5V 工作电压的同轴光。
  - ③各种光源软件调节亮度范围 0-199
- ◆ 接触式测头/探针接口，触发硬件同步锁存三轴光栅尺数据。
- ◆ 定格镜头接口，软件直接识别读取镜头当前倍率。
- ◆ I/O 接口，输入检测功能，输出驱动功能，均有光耦隔离保护功能。
- ◆ 采用光电隔离 USB（转 RS232）数据通讯，抗干扰能力强，通讯距离长，稳定可靠。
- ◆ API 针对影像测量仪和三坐标测量机实际应用进行设计，仅需要数个 API 即可完成所有功能操作。

三轴计数器CMR-2000		技术参数	
型号	CMR-2000		
电源	24 VDC±5%@2A		
通讯	RS-232 (USB 转)	921600,N,8,1	
光栅尺计数	计数轴数	3 轴	
	接口定义 (二选一)	R 型和 S 型	
	电源输出能力	5.0-5.15V@0-150mA	
	输入频率	< 4MHz	
光源控制	表面光	外接 6045	
	底光*2	1000mA@5V/12V/24V	
	同轴光*2	1000mA@5V/12V/24V	
	软件亮度调节范围	200 级	
定格镜头	带 LED	6 段、9 段、12 段	
测头/探针	带 LED	硬件锁存	
I/O 控制	输入接口 (光耦隔离)	4 路通用输入 (PNP)	
	输出接口 (光耦隔离)	3 路通用输出 (开漏/5V/24V)	
工作条件	-10-50℃, 无凝露, 无油污		
外壳尺寸	255*110*40 (mm)		

