OEM 系列 EMK 100

描述

模块化 OEM 能量测量系统

产品型号

MCM 100

核心参数

重复频率[Hz]	尺寸
1 KHz	48 mm x 40 mm x 20 mm

详细参数

模块化 OEM 能量测量系统

EMK 系列 OEM 模块可帮助激光制造商将 PEO 系列传感器简单且经济高效地集成到其激光系统中，无需投入大量开发工作。

EMK100 基本型号为每个激光脉冲提供相应的模拟电压，可通过激光控制单元轻松读取。额外的电源、测量和触发信号连接触点使模块可插入其自身的电路板，从而减少所需的布线数量。

EMK200 可显著提高重复率。电源也得到了简化，输出信号通过 SMA 插座提供，以减少干扰。电源和触发信号可通过 9 针 D-Sub 连接器或简单的线对板连接器连接。触发信号通过光耦合器耦合输入，测量范围通过光耦合器切换。

使用 EMK200，测量值可通过 USB 传输到激光控制器，无需通过模拟信号进行转换。电源也通过 USB 供电。通信协议非常简单，方便集成到您自己的软件中。可提供 Labview 示例。固件支持两种模式。在“流”模式下，每个记录的能量值都通过接口传输。在“统计”模式下，仅记录所有相关的统计值（脉冲数可调），并仅传输这些值。

所有版本均提供 2 个测量范围。模拟版本通过 5V 信号切换，USB 版本通过软件切换。

所有版本均提供可选外壳。所需的安装孔位可另行商议。

基板还设有用于 PEO 系列传感器的插槽。当使用带集成前置放大器的传感器时，也可以单独安装传感器和评估模块。为此，基板上有一个用于连接传感器的插头连接器。

MCM 模块将 EMK 100 连接到 USB 端口（迷你 USB 接口）。该模块通过 USB 端口为自身和 EMK 100 供电，并控制前置放大器。 PC 和 MCM 之间采用简单的 ASCII 协议进行通信。最大脉冲重复率超过 1 kHz。

数据	
电源	5V，带 USB 接口 MCM100 也为 EMK100 供电
重复频率[Hz]	1 KHz
输出	USB
尺寸	48 mm x 40 mm x 20 mm