

脉冲阀 控制器

超声分子束 | 激光光谱试验 | 飞行时间质谱

Parker 新版电源

IOTA是一个是台式或机架安装的**高速电磁阀（用于系列9）驱动器**。脉冲持续时间范围最小为**微秒级别**，也可选择**毫秒级**或更长。内部产生的脉冲序列可以通过设置开和关时间，以及操作频率来实现。两种外部触发模式可以选择，允许部分或完整的外部控制。前面板提供了用于输入和输出的**TTL信号BNC插座**。单信道单元可以产生高达**250赫兹（最大50%的占空比）**重复频率。随带屏蔽电缆（S）用于连接到所述脉冲阀。

IOTA ONE 脉冲阀控制器，Parker 仪器P/N: 060-0010 - 900。这个版本仪器和以前的060-0001-900版本具有类似的操作和性能，但是带有电子显示，增加了时间精度，和远程控制的功能。

脉冲阀控制器应用

IOTA ONE是一个完整的系统，用于驱动分子束脉冲源，用于激光光谱试验，氦气，氙气等超音速脉冲载气。代替了连续模式，因此，减少真空系统的体积和费用。

配套9系列脉冲阀

- 脉冲阀型号009-1668-900
- 脉冲阀型号009-0582-900
- 脉冲阀型号009-0381-900
- 脉冲阀型号009-1669-900



控 制器规格参数：

- 典型应用：脉冲阀驱动器，激光光谱试验，分子束试验。
- 操作时间：微秒级
- 内部触发模式：内触单触发，内部连续循环脉冲模式
- 外部触发模式：外部单触发，外部连续循环脉冲模式
- 兼容阀：Series 9脉冲阀（20VDC脉冲阀、28VDC脉冲阀）
- 外型尺寸：标准的19英寸机架，3U高，10英寸深度





脉冲阀

- 脉冲阀型号009-0442-900
- 脉冲阀型号009-0181-900
- 脉冲阀型号009-1670-90
- 脉冲阀型号009-1421-900
- 脉冲阀型号009-1671-900
- 脉冲阀型号009-1643-900
- 脉冲阀型号009-0347-900
- 脉冲阀型号009-0279-900

- 额定电压和频率：90-250VAC 电压，47-63赫兹
- 功耗：160VA最大
- 操作温度0 到 40摄氏度
- 储存温度 - 20度 到 60摄氏度
- 湿度：20-90%
- 持续时间设置 (on time): 最小5 微秒
- 时间精度：250纳秒，或者0.001% 取最大值
- 输入信号：TTL信号 (5VDC)
- 输出信号：TTL信号 (5VDC)
- 显示：LED显示
- 兼容信号发生器：斯坦福仪器SRS DG535 延迟脉冲信号发射器，用于和激光光谱光源实现 同频延迟同步
- 断电保存设置功能。参数设置后可以保存与内存。

