

Saturn 9 系统- 8mm 和 10mm



产品描述

Saturn 9 是一款基于振镜的光学扫描系统，旨在快速移动 8 毫米至 10 毫米孔径范围内的光束。它旨在满足投影和成像应用的需求，例如激光娱乐显示器；以及激光雷达系统、激光打标和材料加工系统。Saturn 9 系统融合了 ScannerMAX Saturn 系列的所有设计特点，包括半英寸圆形机身直径、背部支撑镜座设计、高输出低噪音位置检测器，并与我们的 MachDSP 数字伺服驱动器相结合，使其性能超越其他竞品检流计。此外，我们还提供针对小信号和大信号应用优化的线圈配置版本。

产品特点

低线圈电阻；强磁场强度；低转子惯性

应用领域

激光娱乐显示器 | 激光雷达系统 | 激光打标 | 材料加工系统

核心参数

镜面尺寸	旋转角度
8mm-10mm	+/- 27.5 度



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

详细参数

产品规格

最佳反射镜尺寸:	8mm-10mm
旋转角度 ⁽¹⁾	+ 27.5 度
转子惯量:	0.032 g*cm ²
扭矩常数:	41000 达因*cm/A
最大线圈温度:	110 摄氏度
线圈至安装座的热阻。	0.7 摄氏度/瓦，最大值
线圈电阻:	1.65 Ohms
线圈电感:	130 μh
反电动势电压 ⁽¹⁾	71.6 μV/度/秒
峰值电流:	25 A, 最大值
均方根电流:	5.7 A (外壳温度 50°C 时)
功率处理能力:	72 W (底座温度 50°C 时)
小角度阶跃响应。	300 μS (使用 scanmax 3mm 镜片组)
20°峰峰值范围内的 PD 线性度 ⁽¹⁾ :	最小值 99.9%
40°峰峰值范围内的 PD 线性度 ⁽¹⁾ :	典型值 99.5%
PD 输出信号 (共模) ⁽¹⁾ :	600 μA (20mA LED 电流时)



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

PD 输出信号 (差模)⁽¹⁾:43.6 μ A /度 (20mA LED 电流时)**备注:**

角度规格以机械角度为单位。大多数应用情况下，光学角度 = 2 倍机械角度。规格基于 25°

C 的温度。所有机械和电气规格均为 +/-10%。



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com