

光机械斩波器 OMC-1



产品描述

OMC-1 光机械斩波器用于通过带有开槽的不透明金属轮遮挡光束，从而调制连续或半连续的光辐射。该斩波器由光机单元和控制单元组成，两者通过双插座电缆连接以便于组装。控制单元还包含电源供应。斩波器配备显示面板和同步信号输出（TTL，0–5 V）。

产品型号

OMC-1

核心参数

光机械单元尺寸	控制单元尺寸
150*172*80mm	144*105*55mm

详细参数

调制频率

为实现更宽的频率范围，斩波器配备了两个具有不同数量和形状开槽的斩波轮。在每个频率范围内，调制频率通过调节斩波轮的转速来控制。

斩波轮	调制频率 (Hz)	调制频率稳定性 (Hz)	开机默认频率 (Hz)
CW2	5 – 80	± 0.03 @ 5 Hz, ± 0.3 @ 80 Hz	20
CW10	30 – 500	± 0.05 @ 30 Hz, ± 0.5 @ 500 Hz	100

电气参数

电压 (V)	100 – 240
频率 (Hz)	60/50
功耗 (W)	18

斩波轮特性

名称	CW2	CW10
扇区数量	2	10
扇区角度	90°	18°
扇区可通过的最大光束孔径 (mm)	50.5	19.5
斩波轮直径 (mm)	150	
斩波轮厚度 (mm)	0.5	
斩波轮材料	Steel	

尺寸

光机械单元 (mm)	150*172*80
控制单元 (mm)	144*105*55