

简介

UTM-30LX 2D 激光扫描测距产品拥有 30m, 270° 测量范围, IP64 防护等级可用于户外安装, DC12V 输入, 25ms 扫描时间。

UHG-08LX 2D 激光扫描测距产品拥有 8m, 270° 测量范围, DC12V 输入, 67ms 扫描时间, 可用于机器人避障和位置识别。



UTM-30LX, 2D 激光扫描测距

电源	12VDC±10% (消耗电流: Max:1A, 典型: 0.7A)
激光光源	半导体激光二极管 (λ=905nm), 激光安全等级 1(FDA)
测量距离	0.1 to 30m (White Square Kent Sheet 500mm), 最大 60m, 270°
精度	0.1 to 10m:±30mm; 10 to 30m:±50mm
角度分辨率	0.25° (360°/1,440 steps)
扫描时间	25msec/scan
噪音	< 25dB
接口	USB2.0 (全速)
同步输出	NPN 开集电极
指令系统	专用指令 SCIP Ver.2.0
连接	电源和同步输出: 2m flying lead wire USB: 2m 电缆, A 型连接器
环境温湿度	-10 to +50 degrees C, < 85%RH (无凝露)
振动	双振幅 1.5mm 10 to 55Hz, 每轴 2 个小时
冲击	196m/s ² , 10 次, X, Y, Z 方向
重量	约 370g (含连接电缆)

技术数据

典型应用

区域监测
建筑保护
测量尺寸、形状和位置
小型飞行器, 机器人导航, 避障, 同步地图构建



UHG-08LX, 2D 激光扫描测距传感器

电源	12VDC±10%
激光光源	半导体激光二极管 (λ=785nm), 激光安全等级 1(FDA)
测量距离	30 to 11,000mm, 270° 100 to 1,000mm:±30mm
精度	1,000 to 8,000mm:±3% 测量距离 (户内, White Square Kent Sheet 250mm)
角度分辨率	0.36°(360°/1,024 steps)
扫描时间	67msec/scan
噪音	< 25dB
接口	USB2.0 (全速)
同步输出	NPN 开集电极
指令系统	专用指令 SCIP Ver.2.0
连接	电源和同步: 2m flying lead wire USB: 2m 电缆, A 型连接器
环境温湿度	-10 to +50 degrees C, < 85%RH (无凝露)
环境亮度	卤素 / 汞灯: <10,000lx, 日光灯: <6,000lx
振动	双振幅 1.5mm 10 to 55Hz, 每轴 2 个小时
冲击	196m/s ² , 10 次, X, Y, Z 方向
重量	约 500g (包括电缆)

