

雷达 激光雷达

UTM-30LX-EW, UXM-30LX-EW

简介

UTM-30LX-EW 2D 激光扫描测距产品拥有 30m, 270° 测量范围, IP67 防护等级可用于户外安装, DC12V 输入, 25ms 扫描时间。

UXM-30LX-EW 2D 激光扫描测距产品拥有 30m(10% 反射率), 190° 测量范围, 可以用于直接测量黑色物体, 如煤炭, 黑色轿车等。可用于户外安装, DC10-30V 输入, 50ms 扫描时间。

EW 系列产品专门针对户外移动载体的导航和避障而设计, 拥有三次回波, IP67 防护等级, Ethernet 输出。可以在雾、雨等恶劣环境下工作。

技术数据



UTM-30LX-EW, 2D 激光扫描测距

UXM-30LX-EW, 2D 激光扫描测距

电源	12VDC±10% (消耗电流: Max:1A, 典型: 0.7A)	10-30VDC (消耗电流: Max:1.5A, 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 Kent Sheet) 最大 60m, 270°	0.1 to 30m(10% 反射率), 最大 100m, 190°
精度	0.1 to 10m:±30mm; 10 to 30m:±50mm	小于 3000Lux: 0.1-10m, ±50mm 小于 100000Lux: 0.1-30m, ±100mm
角度分辨率	0.25° (360°/1,440 steps)	
扫描时间	25msec/scan	50msec/scan
噪音	< 25dB	
接口	Ethernet 100BASE-TX	
同步输出	NPN 开集电极	N-ch open-drain
指令系统	专用指令 SCIP Ver.2.2	
回波次数	3 次回波	
防护等级	IP67	
接口	电源和同步输出 Ethernet 100BASE-TX, TCP/IP	
环境温度	-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	
尺寸	62mm×62mm×87.5mm	124mm×126mm×150mm
重量	约 210g	约 800g

