**HOKUYO 安全激光雷达 UAM-05LP-T301**

**产品介绍：同行业产品中体积BEST小，功能很多的安全激光雷达。紧凑型设计，可安装在AGV，AGC以及垂直防护应用中。**

**特点：**

**- >保护区：5m 270°
- >通过以太网输出数据
- >主从功能
- >双保护
- >编码器输入**

**保护范围广**

****

**高达5米的保护区和20米的警告区配置，以满足各种应用需求。**

**主从功能**

****

**当需要多个单元来保护危险区域时，可以将4个单元的UAM互连用于主从操作。只需将输入和输出信号连接到主机，即可控制系统。重要说明：无法通过主从总线通信控制执行器。**

**双重保护模式**

****

**UAM可以同时保护两个危险区域。为相应的保护区触发单独的OSSD信号，从而可以使用单个UAM保护两台机器。**

**产品规格：**

|  |  |
| --- | --- |
| 学科 | 产品规格 |
| 模型 | HOW-05LP-T301 |
| 检测属性 | 保护范围 | 5米 |
| 警告范围 | 20米（非安全）\* 1 |
| 距离公差\* 2 | +100毫米 |
| 检测能力 | 从Black-Reflector板材（1.8％）到Retro-Reflector Sheet |
| 检测范围 | 270° |
| BEST小可检测宽度 | φ30mm（1.8m） |
| φ50mm（3.0m） |
| φ70mm（5.0m） |
| 扫描频率 | 30ms（转速2000rpm） |
| 区域模式 | MAX 32个模式 |
| 响应时间 | OFF：60ms~510ms |
| ON：270ms~510ms |
| 光学 | 元件 | 脉冲激光二极管 |
| 波长 | 905nm |
| 安全等级 | 激光等级1 |
| 类型 | 类型3（IEC61496-1，IEC61496-3） |
| 功能安全 | SIL 2（B型，HFT = 1）（IEC61508） |
| 的PFHd | 7.8×10 -8（T1 = 20年）：未使用主从功能时 |
| 1.6×10 -7（T1 = 20年）：使用主从功能时 |
| 住房 | 尺寸 | 80.0mm（宽），80.0mm（深），95.0mm（高）（不带电缆） |
| 重量 | 0.8公斤 |
| 保护 | IP65 |
| 案例材料 | 主体：铝/光学窗口：聚碳酸酯 |
| Conenection电缆 | 飞线电缆长度：3米 |
| 电源 | DC 24V±10％：使用转换器电源工作时 |
| DC 24V -30％/ + 20％：使用电池供电时 |
| 供电 | 正常（无负载） | 6W |
| MAX（带负载） | 50W |
| 产量 | OSSD1 / 2（安全） | 输出类型（高侧SW） |
| 输出电流（max：500mA）\* 3 |
| 泄漏电流（最大值：1mA） |
| AWG 26 |
| 负载容差（L / R = 25ms，C =1μF） |
| OSSD3 / 4（安全）警告1/2 （非安全） | 输出类型（高侧SW）输出电流:(最大值：250mA）\* 3泄漏电流（最大值：1mA）AWG 28 负载容差（L / R = 25ms，C =1μF） |
| RES\_REQ 1 RES\_REQ 2 MUT\_OUT 1 MUT\_OUT 2 | 输出类型（PNP晶体管）输出电流:(最大：200mA）\* 3漏电流（最大：1mA）AWG 28 |
| 输入 | 区域图案32 （5输入×2频道）EDM1 / EDM2 MUTING1 / MUTING2 MUTING3 / MUTING4 OVERRIDE1 OVERRIDE2 RESET1 / RESET2 ENC\_A1 / ENC\_A2 ENC\_B1 / ENC\_B2 | 输入阻抗4.7kΩAWG28 |
| 接口 | 组态 | USB2.0（USB微型B型连接器） |
| 数据输出 | 以太网100BASE-TX（防水连接器） |
| 环境抵抗力 | 温度 | -10至+ 50摄氏度（无霜） |
| 贮存温度 | -25至+ 70摄氏度（无霜） |
| 湿度 | 95％RH，无冷凝 |
| 储存湿度 | 95％RH，无冷凝 |
| 周围照明\* 4 | 小于1500lx |
| 振动 | 频率范围：10~55 Hz扫描速率：1octave / min |
| 幅度：0.35mm±0.05mm |
| 抗冲击性 | 加速度：98m / s 2（10G）脉冲持续时间：16 ms |
| 户外作业 | 不允许 |
| 高度 | 低于2000米 |

**\* 1。物体反射率为90％或以上时的距离。
\* 2。当UAM在高反射背景下工作时，需要200 mm的额外距离。
\* 3。OSSD输出和警告输出的总电流供应应低于1.0A。
\* 4。当光源位于距UAM的检测平面≥5°时。**

**​**