

# 位移传感器 DSL-500

- 反射式激光测量方式，量程 500mm；
- 非线性度  $\pm 0.1\%FS$ ；
- 激光波长 650nm，光斑直径 0.3mm；
- 响应频率 5kHz；
- 信号输出 0~5V；
- 供电 9~36V，功耗 2.5W.



位移传感器 DSL-500，采用可见红光三角法测量，将一束细小激光，投射到被测物体表面，并在表面形成反射，反射后再进入激光位移传感器内部。通过内部算法计算目标距离。传感器具有实时高速计算的能力，并且具有极短的进入反射距离建立时间；同时该激光位移传感器可以自适应多种物体反射表面，对于粗糙特别恶劣的反射表面，也可通过粘贴反光板来改善。

技术指标（25℃下测定）:

| 名称      | 单位    | 值           |
|---------|-------|-------------|
| 测量量程    | mm    | 500         |
| 测量起始距离  | mm    | 200         |
| 光斑直径    | mm    | 0.3         |
| 激光类型    | /     | 650nm 红光    |
| 非线性度    | %FS   | $\pm 0.1$   |
| 输出信号    | V     | 0-5 或 0-2.5 |
| 响应频率    | kHz   | 5           |
| 工作电压    | V     | 9-36        |
| 功耗      | W     | 2.5         |
| 最大物理抗冲击 | g     | 10@12ms     |
| 状态指示灯   | 黄色    | 初始化过程       |
|         | 绿色    | 正常工作        |
|         | 红色    | 超出测量范围      |
| 重量（不含线） | grams | 450         |
| 尺寸      | mm    | 112×75×36   |

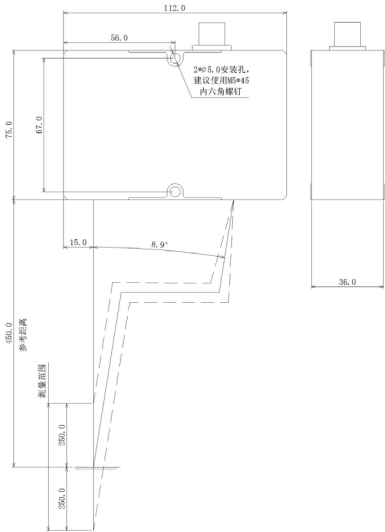
配电源适配器；

选配数采连接线缆，LEMO 接头，ID 芯片；

选配可充电电池供电；

可定制安装夹具；

尺寸图:



注意：请勿安装在振动或冲击的物体上；

请勿暴露在阳光直射环境，在强补光灯环境下可能会受到干扰，可考虑适当的环境光线遮挡。

