

## 位移传感器 DSL-500

- 反射式激光测量方式，量程 500mm；
- 非线性度 $\leq 0.1\%FS$ ；
- 激光波长 650nm，光斑直径 0.3mm；
- 响应频率 $\geq 5kHz$ ；
- 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	$\leq \pm 0.1$
输出信号	V	0-5 或 0-2.5
响应频率	kHz	$\geq 5$
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

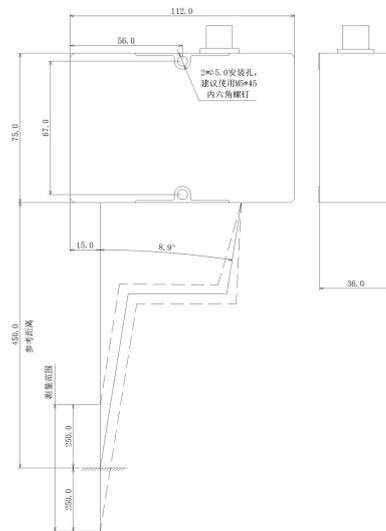
配电源适配器；

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。

