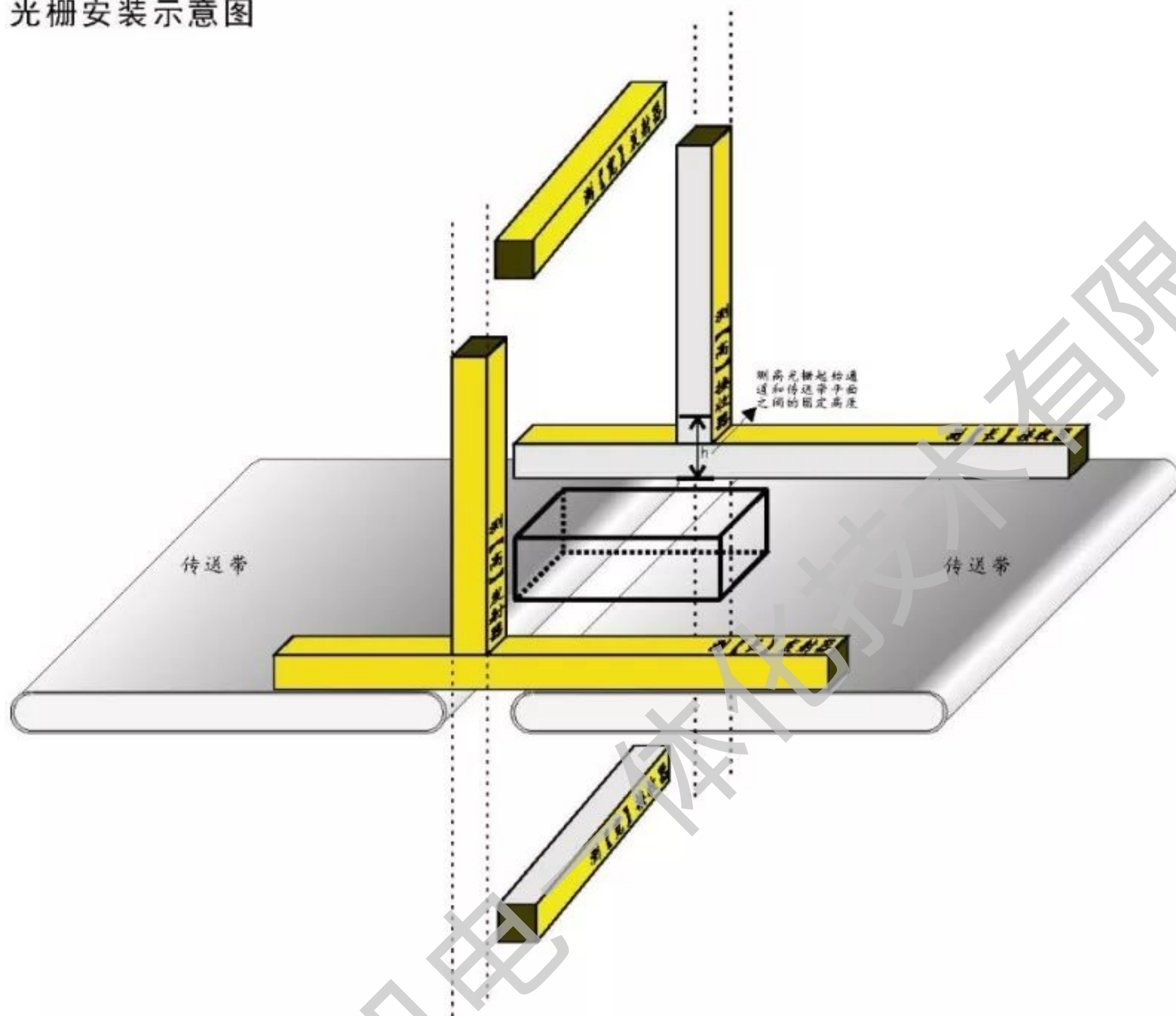


05LCMF系列测量光栅在测量体积(长、宽、高)方面的应用

一、光栅安装示意图



二、初始化工作

安装好光栅之后，需要做一些初始化工作，才能开始正常的测量工作。

1. 设置独立通讯地址和波特率

05LCMF系列测量光栅串行通信符合标准Modbus RTU通信协议。所有光栅出厂默认通讯地址为0x41(十进制65)，波特率为19200bps。由于所有光栅地址一样，所以不能组网进行通信，需要先给每套光栅赋予一个独立的地址。以下举例：长、宽、高三组光栅地址分别设置为0x41, 0x42, 0x43，波特率为38400bps。

方法1 ——使用串行通讯设置

- ①只把测【长】光栅接入通讯接口，计划更改测长光栅通讯参数为：地址0x41，波特率38400bps；
- ②发送命令(16进制)：41 10 31 00 00 02 04 00 41 00 02 2E 2A
- ③光栅收到之后，回复命令(16进制)：41 10 31 00 00 02 41 F4
- ④只把测【宽】光栅接入通讯接口，计划更改测长光栅通讯参数为：地址0x42，波特率38400bps；
- ⑤发送命令(16进制)：41 10 31 00 00 02 04 00 42 00 02 DE 2A
- ⑥光栅收到之后，回复命令(16进制)：41 10 31 00 00 02 41 F4
- ⑦只把测【高】光栅接入通讯接口，计划更改测长光栅通讯参数为：地址0x43，波特率38400bps；
- ⑧发送命令(16进制)：41 10 31 00 00 02 04 00 43 00 02 8F EA
- ⑨光栅收到之后，回复命令(16进制)：41 10 31 00 00 02 41 F4