

# 掷实心球测试仪配件 实心球电子测试测量仪器 高精度体测测量光幕

产品名称	掷实心球测试仪配件 实心球电子测试测量仪器 高精度体测测量光幕
公司名称	深圳品拓科技有限公司
价格	2888.00/套
规格参数	品牌:品拓 型号:PTM50-40R 产地:深圳
公司地址	深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑大地工业区 4号A栋3楼
联系电话	0755-21383192 18998990347

## 产品详情

随着体育改格的推进，体测中越来越多的项目开始了自动化、智能化、高准确度的方向发展。向考试中常用的立定跳远、实心球、足球、排球等应用中。在这些体测项目中，品拓能根据客户的要求进行定制，以满足教改提出的要求。今天拿实心球为例来讲一讲实心球测量光幕的原理及应用。

通常来说，实心球测量光幕的要求是小于10CM的。小学生训练的1KG标准实心球的尺寸是11CM，中考考试使用的2KG实心球的尺寸是14CM。通常做体测设备的厂家，通常在先择实心球测量光幕的时候会选择5CM/8CM/10CM的这三种规格。根据不同的需求和预算选择合适的光栅精度。

通常实心球的对射距离要求在0-6米，实际使用距离在5米左右。至于实心球的长度，也是根据使用方提供的长度，5-10米之间不等，我们可以根据您的实际需求来画光栅的尺寸图。因为这个长度运输或移动不方便，通常会建议客户做成二段式、三段式或四段式，方便客户使用完之后好收回。输出的方式通常是以RS485通讯为主。

掷实心球测试仪中的测距仪器是测量光幕，在投掷区两侧用红外线测量光幕检测实心球落点的位置，并配合算法计算出实心球投掷的实际距离。其工作原理是由发射器发出红外光，由接收器接收，各个红外光一一对应并排在投掷区的一侧，当实心球落地后会对平行光有遮挡，隔断光源使得光敏电阻发生阻值变化从而使得控制处理组件做出指示显示实心球的落地位置，上位机处理后将投掷结果显示到显示屏上，裁判员和参赛员均可直观地看到投掷结果，这种方式简单易于实现，测量结果准确安全性高并且节约时间和精力。

使用测量光幕代替了以前传统的人力检测，使得数据更加的准确可靠！同时也杜绝了“作弊”风险，让同学们成绩公平！

根据使用场景，实心球测量光幕有3大难点：

1.抗光干扰：实心球通常是在户外使用，因为实心球需要对阳光的干扰进行处理，使得实心球测量光幕在阳光下也能正常高效的测量检测。

2.防水：因为特殊情况雨雪等极端情况，实心球测量光幕会有水从光幕缝隙进入，导致测量光幕的元器件损坏。

3.距离：通常实心球在室外使用，所以测量光幕为了检测到实心球落点的瞬间需要的响应速度很快，距离又远，信号比较强，如果直接转室内信号太强可能会出现挡不住球的情况。

针对以上三种在实心球应用中累积的经验，我们不断的优化改进，已经能够做到在室外，且有一定的防水能力，并且兼容室内室外的使用情况。

市场上能做实心球测量光幕的厂家不多，只有找正具有经验且应用成熟的厂家，才能让你在使用中少走弯路，因为这些弯路成熟的厂家已经趟过了。品拓科技有限公司作为国内早期涉及体测项目改造的厂家，在立定跳远、实心球测距、足球射门检测、排球检测等方面有着丰富的经验，支持定制，欢迎随时咨询了解。