

# 品拓 实心球投掷距离测量装置 红外线测量光幕自动检测落点位置

产品名称	品拓 实心球投掷距离测量装置 红外线测量光幕自动检测落点位置
公司名称	深圳品拓科技有限公司
价格	6888.00/套
规格参数	品牌:品拓 型号:PTM80-24R 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

学校田径运动会中选手掷出实心球后，球落地瞬间不会立即停止，而是会弹起来或直接再往前滚出一段距离才停下，要测量选手成绩就必须确定实心球的首次落地点，然后再进行测量。

传统的做法是靠裁判员利用视觉来快速判断确定落点，然后再跑过去使用长皮尺测量距离数据。这样测量难免有判断误差甚至失误，比如说落点的确定，距离的准确度以及皮尺有一定的伸缩性，这些都会带来测量的误差，有时候会引起争议，有失公平。其次，这种测量方式效率非常低，时间消耗比较多。另外，教师和学生都是非专业人员，在比赛过程中容易出现一些安全问题，比如教师裁判还在测量时候，有运动员不小心将球投掷出去，存在被击中的风险而出现安全事故等

针对于传统测量误差的状况，衍生出红外线测量实心球投掷距离的新型技术方案——克服上述缺陷。实心球投掷距离测量装置中至关重要的红外线测量光幕

实心球投掷距离测量光幕装置，包括若干光发射装置、若干光接收装置、各个光接收装置上均电连接有控制处理组件，其中：通电后发射端与接收端一一对应形成测量光幕，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的看到投掷结果，这种方式进一步减少了人工的投入且结果准确，并且节约时间和精力。

品拓的实心球测距测量光幕的参数介绍：输出方式：模拟量输出（0-5v、0-10v、4-20mA）、RS485/RS232通讯输出；截面尺寸：40\*36m检测误差： $\pm 8\text{cm}$  /  $\pm 10\text{cm}$ 工作电源：12/24VDC功耗： $<15\text{W}$ ；适用温度：-20 ~75 环境湿度：RH 95%；

性能特点：采用调制光源，同步扫描方式，抗光干扰、抗磁干扰等外部干扰能力强，安装简易。实现功能：红外线测量光幕自动感应检测实心球初始落点的距离；