

质量比较仪

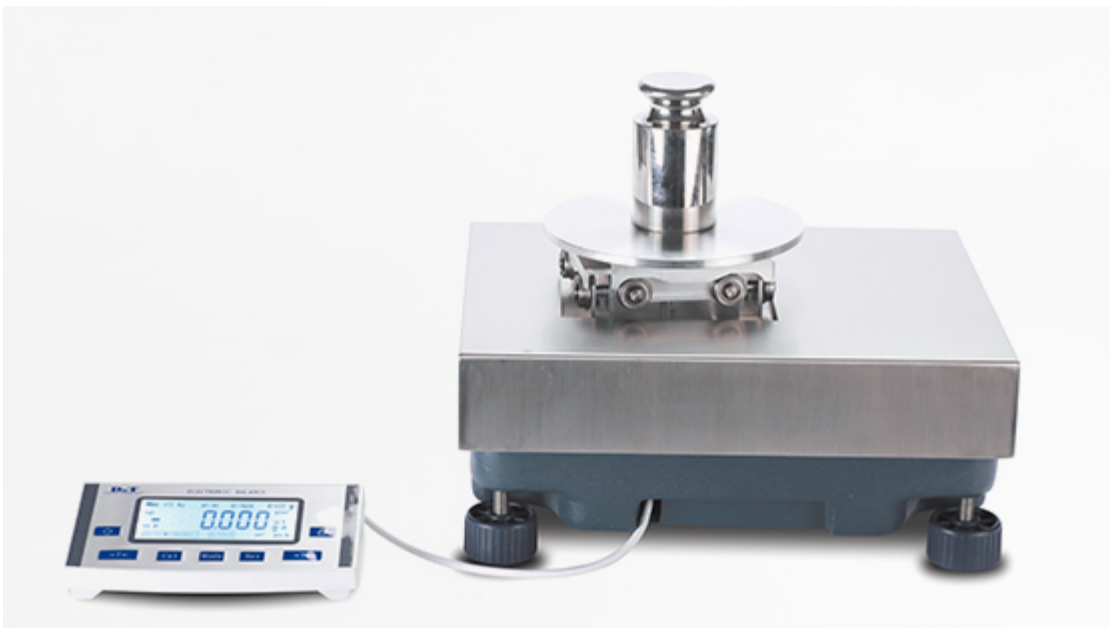
质量比较仪是一种特殊的电子天平，主要用于对精度要求较高的砝码或者物体的质量比较。一般来说，质量比较仪不能直接读出砝码的质量，而是显示被测砝码或物体与标准砝码或物体相比较得出的数值。若我们已知标准砝码的质量，则可通过质量比较仪将被测砝码与标准砝码多次比较，得出被测砝码与标准砝码的差值，从而得到被测砝码的值。由于质量比较仪具有极高的分辨率和非常好的重复性，所以即使被测砝码与标准砝码的差值很小，也能得到准确的数值。

质量比较仪主要应用于：砝码的检定、国家标准质量实验室、法定的计量检定机构、校准实验室等，目前，在工业质量控制领域，质量比较仪也越来越显示出其重要性，比如：质量标准的密度和体积的测定、由于机械作用而导致的涂层的磨损、化学工业中的大滤膜称量和涂层称量、贵重气体的气体填充称量、涡轮叶片的称量等。

产品亮点：

- ❖ 极高的分辨率和非常好的重复性，通过自动定心秤盘消除偏载误差，提高称量结果的准确度
- ❖ 标准 RS232 双向通讯端口，实现数据与电脑、打印机或其他设备之间的通讯
- ❖ 全量程毫克到吨级砝码的测量对比
- ❖ 最高可用于 F1 级及以下砝码质量的校准
- ❖ 可选配先进的自动加载机构，保证称量的重复性
- ❖ 机电分离，隔离电器噪声对敏感模拟电路的干扰，保证测量的准确性

* 选配触摸屏



质量比较仪部分型号技术参数：

	型号	最大称量	最小读数	重复性误差
适用于 F1 级砝码检定用（不含砝码，如有特殊需求，可协议定做）	ES504F1	500g	0.2mg	0.4mg
	ES1KF1	1kg	0.5mg	0.8mg
	ES2KF1	2kg	1mg	1.6mg
	ES5KF1	5kg	2mg	4mg
	ES10KF1	10kg	5mg	8mg
	ES20KF1	20kg	10mg	16mg
	ES50K	50kg	20mg	32mg
适用于 F2 级砝码检定用（不含砝码，如有特殊需求，可协议定做）	ES504F2	500g	0.5mg	1.3mg
	ES1KF2	1kg	1mg	2mg
	ES2KF2	2kg	2mg	4mg
	ES5KF2	5kg	5mg	13mg
	ES10KF2	10kg	10mg	25mg
	ES20KF2	20kg	20mg	50mg
	ES1KF2-2	1kg/1mg	500g/0.5mg	2mg/1.3mg
	ES2KF2-2	2kg/2mg	1kg/1mg	4mg/2mg
	ES5KF2-2	5kg/5mg	2kg/2mg	13mg/4mg
适用于 M1 级和 M1 级以下砝码检定用（不含砝码，如有特殊需求，可协议定做）	ES1KM1-2	1kg/5mg	500g/2mg	8mg/4mg
	ES1KM1	1kg	5mg	8mg
	ES1KM1-1	1kg	2mg	4mg
	ES20KM1-2	20kg/0.1g	10kg/0.05g	0.16g/0.05g
	ES21KM1	20kg	50mg	100mg
	ES25KM1	25kg	100mg	200mg
	ES1TM1	1000kg	5g	8g
	ES2TM1	2000kg/10g	1000kg/5g	16g/8g

各级砝码质量允差表：

等级 重量	质量允差 (±mg)			
	F1 级	F2 级	M1 级	M2 级
50kg	250	750	2500	7500
20kg	100	300	1000	3000
10kg	50	150	500	1500
5kg	25	75	250	750
2kg	10	30	100	300
1kg	5	15	50	150
500g	2.5	7.5	25	75
200g	1	3	10	30
100g	0.5	1.5	5	15