



应用

- WPD 电磁力称重模块，采用电磁力单体传感器，可读性达 10mg，其良好的重复性、线性以及极快的称量速度，确保高速、高精度称量。
- 专为满足自动化称重系统集成的需求量身定制。
- 点胶、医药、试验室、工控自动化等。

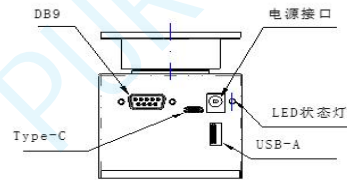
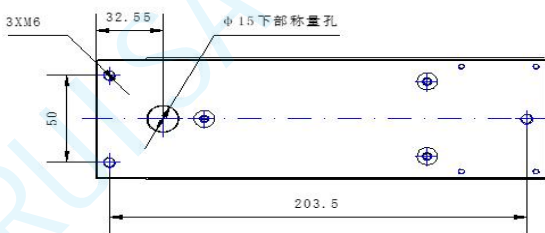
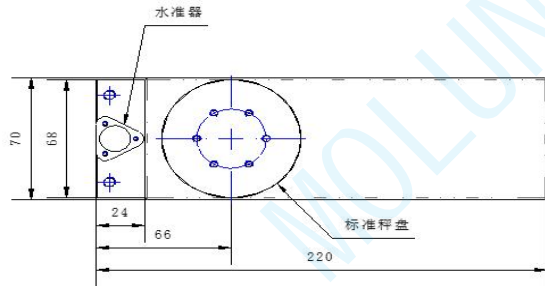
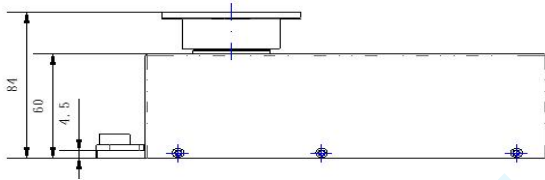
简介

- 便捷设计：**一体化紧凑型结构，称重系统与所有电子元件完全集成在一起，安装简单，有助于节省设备的安装空间。
- 称量精准：**单体传感器技术使得精准称量得以完美实现，同时极大地降低温度漂移对结果的影响，实现极高的结果可靠性。
- 坚固耐用：**全不锈钢外壳，内置安全过载保护功能，确保坚固耐用，有效提升寿命，并提供长期有效的测量结果。
- 易于校正：**外部校准方式，并具有用户自定义校准砝码重量功能（F1 级校准砝码 $\geq 1/3$ 最大称量），使得校正更简单、符合现场使用要求。
- 快速响应：**单体传感器技术结合卓越的电路设计以及软件算法，满足对称量快速响应的要求。
- 防震技术：**四级防震满足现场环境，在相应环境下准确、快速地称重。
- 使用温度：**+10°C ~ +30°C

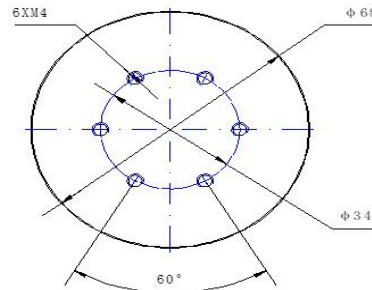
参数

型号	WPD2200	WPD3200	WPD4200	WPD6200
量程	2200g	3200g	4200g	6200g
可读性	10mg	10mg	10mg	10mg
预加载	0-700g	0-1000g	0-1400	0-2000g
重复性	10mg	10mg	10mg	10mg
线性	20mg	20mg	20mg	20mg
响应时间	$\leq 1.5S$	$\leq 1.5S$	$\leq 1.5S$	$\leq 1.5S$
校准方式	外部校准，允许用户自定义重量			
操作温度	+10°C ~ +30°C			
允许温度	+5°C ~ +40°C			
模块尺寸	220 (L) × 70 (W) × 84 (H) mm			
环境湿度	30% ~ 80%			
电源	220V AC, 50-60Hz/5V DC			
数据接口	BD9、Type-C、UBS-A、RS485			
通讯协议	兼容 SBI (RS232) 和 SICS 通讯协议			

尺寸 (mm)



标准秤盘尺寸



WPD 系列应用注意事项

- 安装面要求平整、稳定的工作台；
- 应避免模块振动、阳光照射、气流及强电磁波干扰；
- 使用环境：温度界限：10℃-30℃；温度波动：<5℃/h；相对湿度：30%~80%；
- 超载：避免超载称量，超载称量会损坏称重模块；
- 校准：模块安装完成，使用前需要校准，校准用指定标准砝码不低于 F1 级。
- 校准分两步：零位校准、满量程校准；
- 校准前需恢复称重盘至初始状态；
- 预热：模块正常使用需上电预热至少 15 分钟，推荐 30 分钟最佳，达到热平衡；
- 通讯：可使用配套软件，可根据协议自行配置；
- 称重：夹具、治具及自定义承载机构，应遵循对称性原则设计，尽可能使重心落在称重盘中心，且尽可能降低力矩的杠杆效应。称重使用时尽可能避免受侧向力，以及拉力；
- 供电：如需使用自备电源，需提供 220V AC/5V DC 稳压电源，方可正常工作；
- 自行设计的夹持机构会降低模块自身的防护性能，应尽可能避免粉尘、水汽入侵传感器腔体，造成短路影响称重精度；
- 禁止用户自行拆解称重模块，模块内有不可逆结构，拆卸后不予进行售后服务。