



应用

- ▼ WPD 电磁力称重模块，采用电磁力单体传感器，可读性达 1mg，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。

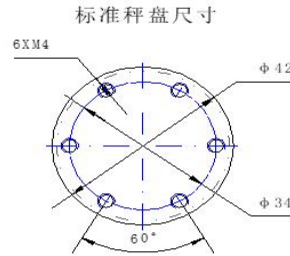
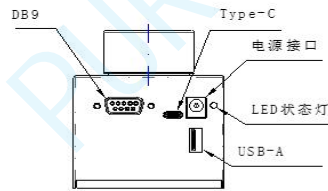
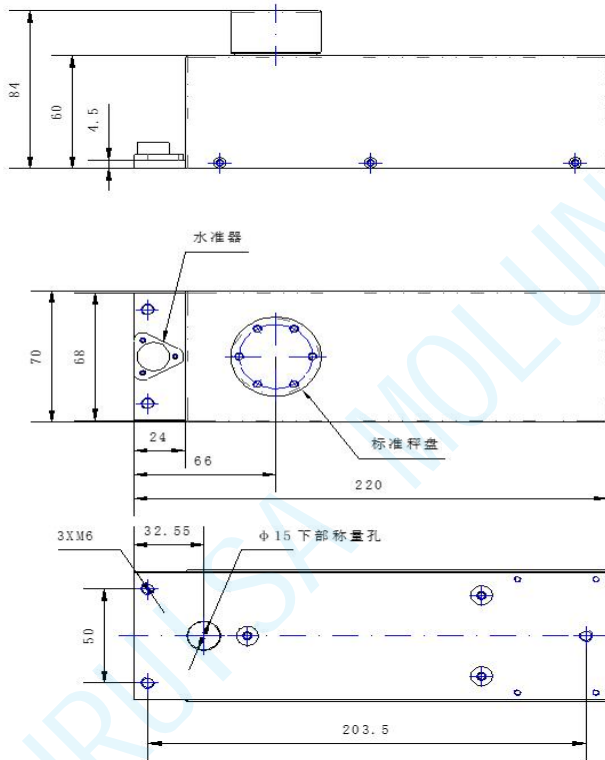
简介

- ▼ 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℃ ~ +30℃

参数

型号	WPD220	WPD320	WPD420	WPD620	WPD1200
量程	220g	320g	420g	620g	1200
可读性	1mg	1mg	1mg	1mg	1mg
预加载	0-70g	0-100g	0-130	0-200g	0-400
重复性	1mg	1mg	1mg	1mg	5mg
线性	2mg	2mg	2mg	2mg	10mg
响应时间	$\leq 1.5S$	$\leq 1.5S$	$\leq 1.5S$	$\leq 1.5S$	$\leq 1.5S$
校准方式	外部校准，允许用户自定义重量				
操作温度	+10℃ ~ +30℃				
允许温度	+5℃ ~ +40℃				
模块尺寸	220 (L) × 70 (W) × 84 (H) mm				
环境湿度	30~80%				
电源	220V AV, 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)



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。