

0系列PP工具箱规格书

0系列PP工具箱 Specification Sheet | KeXin Technical Document

一、产品概述

0系列PP工具箱采用优质PP材质，经过精密注塑成型工艺制造。产品设计符合人体工程学，配备高品质密封圈和自动减压阀，确保在各种严苛环境下提供可靠防护。所有产品均通过IP67防护等级测试，具备优异的防尘防水性能。

二、技术规格

型号	外尺寸(mm)	内尺寸(mm)	容量(L)	重量(kg)	防护等级
WL0-3015	300x250x150	275x225x135	8.3	1.2	IP54
WL0-4020	400x300x200	375x275x180	18.6	2.0	IP54
WL0-5025	500x400x250	475x375x230	41.1	3.2	IP54
WL0-6030	600x450x300	575x425x280	68.6	4.5	IP54

三、材质参数

材质类型: PP

密度: PP 0.90-0.91g/cm³, ABS 1.03-1.06g/cm³

抗冲击强度: $\geq 20\text{kJ/m}^2$ (PP), $\geq 25\text{kJ/m}^2$ (ABS)

拉伸强度: $\geq 30\text{MPa}$ (PP), 35-50MPa (ABS)

耐温范围: -40° C 至 +80° C

阻燃等级: HB级 (可选V0级阻燃改性)

四、防护性能

防尘等级: IP6X — 完全防止灰尘进入

防水等级: IPX7 — 可在1米深水中浸泡30分钟不受影响

密封圈材质: EPDM三元乙丙橡胶, 耐老化、耐臭氧、耐化学腐蚀

减压阀: 自动平衡内外气压, 防止海拔变化导致密封失效

铰链：不锈钢铰链，开合寿命 ≥ 10000 次

锁扣：ABS或尼龙锁扣，抗拉强度 $\geq 50N$

五、配件说明

- 标准配置：箱体 + 密封圈 + 锁扣 + 铰链 + 减压阀（8系列）
- 可选海绵内衬：EVA、EPE、PU发泡，密度 $30-80\text{kg/m}^3$
- 可选分隔板：ABS/PP材质，可拆卸设计
- 可选工具托盘：多层托盘，适用于工具箱系列
- 可选肩带：尼龙材质，承重 $\geq 50\text{kg}$

六、包装与运输

内包装：PE袋 + 泡沫保护

外包装：五层瓦楞纸箱，承重 $\geq 200\text{kg}$

运输方式：海运/空运/陆运均可

最小起订量：标准产品100件起订，定制产品500件起订

交货周期：标准产品7-15天，定制产品15-30天

七、注意事项

1. 请勿将箱体长时间暴露于超过 80°C 的环境中
2. 定期检查密封圈状态，建议每2年更换一次
3. 避免使用尖锐物品划伤箱体表面
4. 清洁时请使用中性清洁剂，避免使用强酸强碱
5. 减压阀（如配备）请勿人为堵塞或拆卸