

1系列PP材质防护箱规格书

1系列PP材质防护箱 Specification Sheet | KeXin Technical Document

一、产品概述

1系列PP材质防护箱采用优质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
WL1010	100x80x50	85x65x40	0.22	0.15	IP67
WL2012	200x150x120	175x125x105	2.3	0.7	IP67
WL3015	300x250x150	270x220x135	8.1	1.5	IP67
WL4020	400x300x200	370x270x180	18.0	2.6	IP67
WL5025	500x400x250	465x365x230	38.5	4.0	IP67

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：≥20kJ/m²（PP），≥25kJ/m²（ABS）

拉伸强度：≥30MPa（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