

Coin-Cell Battery Separator Disc

扣式电池隔膜小圆片

Model ■■■ P000384	P000384 (PP / PE) (PP / PE)
Document No. ■■■■ TDS-P000384-EN-CN	TDS-P000384-EN-CN
Version / Date ■■/■■/■■ v1.0 · 2026-09-09	v1.0 · 2026-09-09
Manufacturer 制造商	Shenzhen Kejing Star Technology (KJ GROUP) 深圳市科晶智达科技有限公司
Product Line 产品线	Pouch Cell Materials · Consumables 软包电池材料 · 耗材

1. Product Overview 1. 产品概述

Round battery separator discs for laboratory coin-cell assembly. Made of PP (Polypropylene) or PE (Polyethylene) microporous film, punched into precise discs that separate cathode and anode inside coin cells, prevent short-circuit and allow ion migration. Available in $\Phi 19$ mm and $\Phi 16.2$ mm, 16–20 μ m, 100 pieces per box.

扣式电池实验用隔膜小圆片，由 PP（聚丙烯）或 PE（聚乙烯）微孔膜冲切而成，用于扣式电池中分隔正负极、防止短路，同时允许离子迁移。可选 $\Phi 19$ mm 与 $\Phi 16.2$ mm 直径、16–20 μ m 厚度，每盒 100 片。

2. Applications 2. 应用领域

- Lithium-ion coin-cell research (CR20xx series)
锂离子扣式电池研究 (CR20xx 系列)
- Sodium-ion coin-cell research
钠离子扣式电池研究
- Electrode material evaluation & electrolyte compatibility tests
电极材料评测与电解液兼容性测试
- Battery separator performance studies
隔膜性能研究

3. Key Features 3. 产品特性

- Precision-punched PP / PE microporous discs
PP / PE 微孔膜精密冲切圆片
- Excellent puncture resistance & tensile strength
穿刺强度与拉伸强度优异
- Low thermal shrinkage, stable at cell assembly temperatures
热收缩率低，电池组装温度下尺寸稳定
- Uniform porosity for consistent ion transport
孔隙率均匀，离子传输一致性好
- 100 pieces per box, lab-ready packaging
每盒 100 片，实验即取即用

4. Available SKU 4. 可选规格

Seller SKU 商家SKU	Specification 规格	Material 材质	Packing 包装
P000384-PP-19-16UM	Φ19 mm × 16 μm	PP ■■■■	100 pcs/box 100■■/■
P000384-PP-16.2-16UM	Φ16.2 mm × 16 μm	PP ■■■■	100 pcs/box 100■■/■
P000384-PE-19-20UM	Φ19 mm × 20 μm	PE ■■■■	100 pcs/box 100■■/■

5. Technical Parameters — PP (Φ19 mm × 16 μm) 5. 技术参数 — PP (Φ19 mm × 16 μm)

Parameter 参数	Value 数值	Unit 单位
Material 材料	Polypropylene (PP) Film 聚丙烯 (PP) 膜	—
Thickness 厚度	16 ± 2	μm
Air Permeability 透气率	200 ± 100	s/100ml
Porosity 孔隙率	40 ± 5	%
Puncture Strength 穿刺强度	≥ 200	g
MD Thermal Shrinkage @90■■/2h MD热收缩 @90°C/2h	≤ 3.0	%
TD Thermal Shrinkage @90■■/2h TD热收缩 @90°C/2h	≤ 1.0	%
Tensile Strength MD 抗拉强度 MD	≥ 1000	Kgf/cm²
Tensile Strength TD 抗拉强度 TD	≥ 100	Kgf/cm²

6. Technical Parameters — PE (Φ19 mm × 20 μm) 6. 技术参数 — PE (Φ 19 mm × 20 μ m)

Parameter 参数	Value 数值	Unit 单位
Material 材料	Polyethylene (PE) Film 聚乙烯 (PE) 膜	—
Thickness 厚度	20 ± 2	μm
Areal Density 面密度	10.6 ± 3	g/m²
Porosity 孔隙率	44 ± 5	%
Air Permeability 透气率	230 ± 60	s/100ml
Puncture Strength 穿刺强度	≥ 600	g
MD Thermal Shrinkage @90■/2h MD热收缩 @90°C/2h	≤ 2.5	%
TD Thermal Shrinkage @90■/2h TD热收缩 @90°C/2h	≤ 1.0	%
Tensile Strength MD 抗拉强度 MD	≥ 1600	Kgf/cm²
Tensile Strength TD 抗拉强度 TD	≥ 1400	Kgf/cm²

7. Packaging & Shipping 7. 包装与运输

- Plastic box packaging, 100 pieces per box.
塑料圆盒封装，每盒 100 片。
- Not classified as dangerous goods; standard shipping applies.
非危险品，可走常规运输。
- Dispatch within 3–5 working days (ZTO Express default).
3–5 个工作日发货（默认中通快递）。

8. Storage & Handling 8. 储存与使用

- Store in a cool, dry, clean environment; avoid moisture and dust.
储存于阴凉干燥洁净环境，避免受潮与灰尘。
- Keep box sealed until use; handle discs with clean tweezers or gloves.
使用前保持密封，用洁净镊子或手套取片。
- For laboratory research only, not for finished consumer batteries.
仅供实验室研究使用，不用于成品消费电池。