



深圳市冠力新材料有限公司
Shenzhen ATOP new materials Co.Ltd

地址：广东省深圳市龙岗区布吉街道甘李路1号巨银科技园B2栋
电话：0755-29042271 传真：0755-29042272
客服热线：400 182 8886
http://www.a-top.cn

北京办事处
地址：北京市通州区东燕郊经济技术开发区东贸国际1号楼2314
电话：010-58841957/18910090787 传真：0755-29042272

武汉办事处
地址：湖北省武汉市硚口区中环新天地710室
电话：027-85731758 / 13907195218 传真：027-85731758

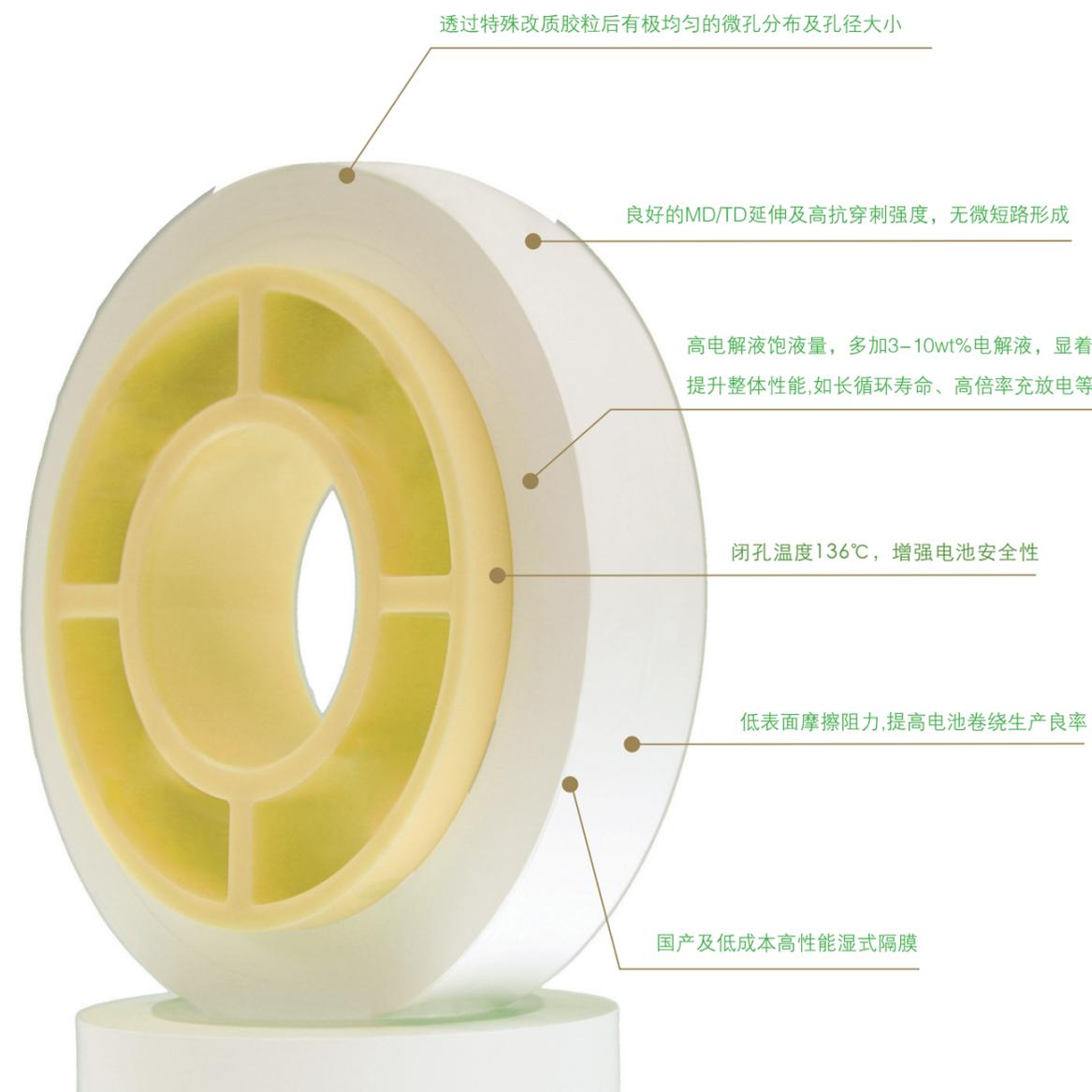
>>隔膜技术规格

厚度 (μm)	HP-012	HP-016	HP-020	HP-025	HP-030	HP-040
组成	UHMWPE双层结构					
孔隙率(%)	40%	45%	45%	50%	50%	50%
透气性 (Gurley sec./100ml)	<250	<300	<300	<300	<220	<220
拉伸强度 (MPa/cm ²)	>70	>70	>70	>70	>70	>70
延展性 (%)	MD>50% TD>100%	MD>50% TD>100%	MD>50% TD>100%	MD>50% TD>100%	MD>50% TD>100%	MD>50% TD>100%
闭孔温度 (°C)	136	136	136	136	136	136
热收缩率 (%) (90°C, 1hr)	MD<1% TD<1%	MD<1% TD<1%	MD<1% TD<1%	MD<1% TD<1%	MD<1% TD<1%	MD<1% TD<1%
产品应用	3C、蓝牙、高容量或其他用途锂电池制造	3C、蓝牙、高容量或其他用途锂电池制造	3C,高倍率,其他小型锂电池制造	电动工具或其他小型锂电池制造	电动工具,动力车辆或其他用途锂电池制造	电动工具,动力车辆或其他用途锂电池制造

Out of the ordinary 冠力的与众不同

市场上越来越多出现纳米薄膜的研发，但为什么冠力依然能够得到众多客户的支持呢？在这里我们向您一一说明冠力的不同：

ATOP隔膜特点



Technical Parameters

锂电池隔膜——技术参数一览

在这里，我们帮助你轻松掌握各种规格的纳米薄膜的参数。

产品从PE/PP微多孔膜到特殊过滤薄膜，精密度高，都能最大程度地满足您。当然，如果您想了解更详细的信息，还可以登陆www.a-top.cn，或直接来电咨询400-182-8886。

Technical Parameters

亲水膜——技术参数一览

在这里，我们帮助你轻松掌握各种规格的纳米薄膜的参数。

产品从PE/PP微多孔膜到特殊过滤薄膜，精密度高，都能最大程度地满足您。当然，如果您想了解更详细的信息，还可以登陆www.a-top.cn，或直接来电咨询400-182-8886。

>>表面涂布隔膜技术规格

涂布材质 Coating Materials	PVDF	Ceramic
厚度 Thickness (μ m)	25/30/40 μ m	25/30/40 μ m
孔隙率 Porosity(%)	35~45%	40~45%
透气率 Air Permeability (Gurley sec./10ml)	25~80 sec.	35~80 sec.
抗穿强度 Tensile Strength (kg/cm ²)	MD > 1200kg/cm ² TD > 800kg/cm ²	MD > 1200kg/cm ² TD > 800kg/cm ²
延展性 Elongation (%)	MD > 50% TD > 50%	MD > 50% TD > 50%
破孔温度 Shut down Temperature (°C)	> 178°C	> 230°C
收缩率 Heat Shrinkage (%) (90°C, 1hr)	MD < 3% TD < 1%	MD < 3% TD < 1%

>>亲水膜技术规格

Hydrophilic Separator

ID number : AWO-20

Composition : UHMW-Polyethylene

Descriptions : This product contains nanopores and has been treated for wettability.

Application : Li battery, Super Capacitor, Filtration..etc.

规格 PROPERTIES	数值 VALUES	测试方法 TEST METHOD
单位重 Average Weight	12+3 g/m ²	EN29073-T1
厚度 Thickness (μ m)	20 μ m	EN29073-T2
透气率 Air Permeability (Gurley sec./10ml)	12~25 sec.	ASTM-737
抗穿强度 Tensile Strength (kg/cm ²)	>1000Kg/cm ²	ASTM-D177
阻抗 Electrical Resistance	10 ⁸ Ω/cm ²	
吸液量 Absorption	> 20 g/m ²	(31wt%KOH)