

上海迈拓崴钙钛矿产品部分文章一览 (最近 2 年)

文献	电池类型	电池结构	迈拓崴产品	效率	备注
Journal of Power Sources, 2017, 353, 123-130	反向平面	FTO/b-NiO/PVSK/PCBM/Ag	低温 NiO 旋涂浆料 (直接用)	14.91%	NiO: 100 度 20 分钟
Journal of Alloys and Compounds, 2018, 735, 224-233	正向平面	FTO/b-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Ag	MAI (二次结晶)	17.03%	
Organic Electronics, 2017, 50, 33-42	正向平面	FTO/b-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Au	FK209-cobalt (III)-TFSI (钴盐)	17.3%	电池稳定性超过 3600 小时.
RSC Adv., 2016, 6, 78585-78594	正向平面	FTO/b-TiO ₂ /C60/PVSK/Spiro/Au	FK209-cobalt (III)-TFSI (钴盐)	16.58%	C60: FF%=75.91 无 C60: FF=60.82
Sustainable Energy Fuels, 2017, 1, 1358-1365	正向介孔	FTO/b-TiO ₂ /m-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Au	FK209-cobalt (III)-TFSI (钴盐)	15%	
Nano Energy, 2018, 43, 383-392	正向平面	FTO/b-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Au	MABr/MAI/FAI (二次结晶)	20.2%	混合钙钛矿
J. Mater. Chem. A, 2017, 5, 20874-20881	正向介孔	FTO/b-TiO ₂ /m-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Au	MABr/MAI/FAI (二次结晶)	20.06%	混合钙钛矿
J. Mater. Chem. A, 2016, 4, 15383-15389	正向平面	FTO/b-TiO ₂ +Mg/PVSK/Spiro/Au	MABr/MAI/FAI (二次结晶)	19.08%	Mg 掺杂
ACS Appl. Mater. Interfaces 2017, 9, 26937-26947	正向介孔	FTO/b-TiO ₂ /m-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Au	MAI/FAI (二次结晶)	20.1%	钙钛矿: DMF 添加剂, 两步旋涂
Adv. Funct. Mater. 2018,	光探测器		MABr/MAI/FAI (二次结晶)	钙钛矿晶体	

28, 1705220					
Electrochimica Acta, 2017, 257, 380–387	正向介孔	FTO/b-TiO ₂ /m-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Au	FK209 (钴盐)	16.07%	
Electrochimica Acta, 2017, 258, 1262–1272	无 HTM, 碳基	FTO/b-TiO ₂ /m-TiO ₂ /PVSK/C	低温碳浆料 (刮涂或印刷)	14.29%	刮涂, 100 度 50 分钟
Nano-Micro Lett. , 2016, 8(4):347–357	无 HTM, 碳基	FTO/b-TiO ₂ /m-TiO ₂ /PVSK/C	低温碳浆料 (刮涂或印刷)	11.44%	刮涂, 100 度 30 分钟
Electrochimica Acta, 2017, 236, 122–130	正向介孔	FTO/b-TiO ₂ /m-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Au	FK209 (钴盐)	17.1%	
Chinese Chemical Letters, 2017, 28, 13–18	反向平面	ITO/CuOx/PVSK/PCBM/ZnO/Al	MAI (二次结晶)	17.43%	效率记录, CuOx 比 PEDOT/PSS 好
Solar Energy, 2018, 162, 8–13	光敏三极管	ITO/CuPc/PVSK/CuPc/Ag	MAI (二次结晶)	见文献	
Adv. Energy Mater. 2018, 1702498	反向平面	ITO/PEDOT:PSS/2D-PVSK/PC61BM/BCP/Ag	MAI (二次结晶)	11.01%	
Mater. Chem. Front., 2018, 2, 121–128	反向平面	ITO/PEDOT:PSS/2D-FA-PVSK/PC61BM/BCP/Ag.	FAI (二次结晶)	6.88%	钙钛矿: 2D-甲脒型钙钛矿
Small 2017, 13, 1700611	反向平面	ITO/PEDOT:PSS/2D-PVSK/PC61BM/BCP/Ag	MAI (二次结晶)	8.79%	钙钛矿: (BA)2(MA)3Pb4I13 (n = 4)
Nanoscale, 2017, 9, 6136–6144	反向平面	ITO/CuSCN/PVSK/C60/Bphen/Ag	MAI (二次结晶) PbI2(99.999%)	11.4%	这种结构的效率记录
J. Mater. Chem. A, 2017, 5, 4190–4198	正向介孔	FTO/b-TiO ₂ /m-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Au	PbI2(99.999%)	15.66%	
Adv. Funct. Mater. 2017, 27, 1606156	正向平面	FTO/b-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Au	FTO (日本 NSG) b-TiO ₂ (旋涂液) FK209	15.65%	

			(钴盐)		
J. Mater. Chem. A, 2018, 6, 941–947	固态超级电容器	Ag-doped PEDOT:PSS/CNT	PEDOT:PSS (电容器专用)	Stretchability: 480%	最高记录
ACS Appl. Mater. Interfaces 2017, 9, 36810–36816	反向平面	ITO/PEDOT:PSS/PVSK/PCBM/C60/BCP/Ag	PEDOT:PSS (贺力氏 4083) MAI (二次结晶)	12.66%	钙钛矿：一步法
Adv. Sci. 2017, 4, 1700008	正向平面	FTO/b-TiO ₂ /PCBM/PVSK/Spiro/Au	MAI/FAI (二次结晶)	19.3%	
RSC Adv., 2018, 8, 987–993	正向平面	ITO/SnO ₂ /PVSK/spiro/Au	MAI (二次结晶)	17.59%	
OPTICS EXPRESS, 2017, 25(8), 17	反向平面	ITO/NiO _x /PVSK/PCBM/Ruacac/Ag	PCBM (>=99.5%)	17.15%	
Crystals 2017, 7, 272	正向平面	FTO/b-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Ag	FAI (二次结晶)	16.8%	
RSC Adv., 2017, 7, 29944–29952	反向平面	ITO/PEDOT:PSS/Rub/PVSK/PCBM/C60/BCP/Ag	MAI (二次结晶)	14.3%	
ACS Appl. Mater. Interfaces 2018, 10, 9541–9546	无 HTM, 碳基	FTO/b-TiO ₂ /CsPbBr ₃ /C	PbBr ₂ (99.999%), CsBr(99.999%), 低温碳浆料	5.86% (1.86V)	
Sci China Mater 2018, 61(1): 65–72	正向平面	FTO/ZnO/PVSK/Spiro/Au	MAI (二次结晶)	14.04%	氧化锌/钙钛矿
RSC Adv., 2018, 8, 5897–5901	反向平面	FTO/PTAA/PVSK/PCBM/ZnO/Al	MAI (二次结晶)	17.2%	
Nanoscale, 2015, 7, 20539–20546	正向介孔	FTO/b-TiO ₂ /m-TiO ₂ /PVSK/Spiro/Au	Spiro-MeOTAD (99.8%)	16.97%	
Adv. Funct. Mater. 2016, 26, 8119 –	反向平面	ITO/PEDOT:PSS/PVSK /	MAI (二次结晶)	18.4%	Voc=1.15V

8127		PCBM/PEI/Ag			
Sol. RRL 2018, 2, 1700214	反向平面	ITO/ PEDOT:PSS/PVSK / PCBM/BCP/Ag	PEDOT:PSS (贺力氏 4083)	16.4%	钙钛矿层: 刮涂法
未完待续!					

➤ 更多的产品需求信息请直接向本公司索取产品目录:

✧ 联系信息

业务经理: 郑浩 (先生), QQ 在线: 867292883, 3091296613, 电话: 021-64501626, 15214390385, 邮箱: 867292883@qq.com, 3091296613@qq.com, sales@materwin.com。

✧ 产品目录封面:



✧ 公司网址:

www.materwin.com