



新能源电缆专用料 > 光伏电缆用辐照电缆料

> UL光伏电缆用辐照电缆料

产品型号	老型号	产品名称	特性和用途
FPV120-8	-	光伏电缆用阻燃护套料(90°C , UL认证 , 辐照 , VW-1 , 耐油)	符合UL4703-2007 , 耐油、用于UL光伏电缆等

注1：老型号与现有产品型号的产品性能等同，因老型号将逐步停用，请需方尽量用现有产品型号订料。

测试项目	单位	典型值
密度	g/cm ³	1.49
拉伸强度	MPa	12.5
断裂伸长率	%	263
空气箱热老化	°C×h	121×168
拉伸强度保留率	%	92
断裂伸长率保留率	%	88
热延伸 (0.2MPa)	°C×min	200×15
负荷下伸长率	%	13
冷却后永久变形率	%	0
热变形试验 (UL1581)	°C×h	121×1
变形率	%	22
低温性能试验 (不开裂)	°C	-40
耐矿物油 (ILM902)	°C×h	121×18
拉伸强度变化率	%	85
断裂伸长率变化率	%	90
耐候性试验	-	氙弧 (63°C , 720h) 无开裂
20°C体积电阻率	Ω·cm	1.6×10 ¹⁴
20°C介电强度	kV/mm	25
≥13周绝缘电阻 (浸水)	-	90°C通过
≥13周绝缘电阻 (空气)	-	98°C通过
浸水电容增值	-	1天比原始电容增值≤6% , 14天比1天增值≤10% , 14天比7天增值≤4%
氧指数	%	30
线缆阻燃	-	VW-1

注2：(1) 上述产品为环保型，符合欧盟RoHS指令 (2002/95/EC) 要求、欧盟REACH指令 (1907/2006) 十五项高关注物质要求及SONY公司SS-00259第十三版要求，需方如有其它环保要求，应书面告知本厂。(2) 表内数据为典型值，不可视为规格限制的标准或单独引用的设计根据。

产品说明

该类材料均以改性聚烯烃树脂及弹性体为主要原料，加入环保型阻燃剂、热稳定剂、消烟剂、防霉剂等助剂，经混炼、挤出、造粒而制得。该类材料具有良好的加工性能、物理机械性能、绝缘性能以及优异的阻燃特性，通过UL光伏电缆认证要求，已批量使用于UL光伏电缆。

使用说明

详见使用指导书

产品包装

采用防潮包装，内袋用铝塑复合薄膜袋或尼龙复合薄膜袋，外袋用纸塑复合包装袋，每袋净重为 $(25\pm0.2)\text{kg}$ ，每批20吨。

运输贮存

运输、堆放和贮存过程中应防止日晒雨淋、浸水和脚踩等；贮存环境应清洁、干燥、通风，温度为 $0^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$ ；自生产之日起贮存期应不超过六个月。

相关标准

(1) UL4703-2007《光伏电缆考核纲要》

注意事项

(1) 线缆性能的好坏主要取决于线缆用材料性能的稳定性及线缆结构和线缆制造工艺。因此，本厂要求需方对该电缆料验证合格后才能入库投产。

(2) 为了验证本厂电缆料产品配方及性能的一致性，本厂提供的每一批产品，供需双方均要抽取 $0.3\pm0.05\text{ kg}$ 封样保存并作好记录，分别监管，以便在同样条件下实行留样验证。其封样产品的损失由本厂承担。如需方未封样保存，以本厂封样为准。