



新能源电缆专用料 > 风能电缆用辐照电缆料

> 风能电缆用辐照电缆料

产品型号	老型号	产品名称	特性和用途
FEW201-2H	-	风能电缆用无卤阻燃辐照护套料	符合国检中心TICW/01-2009，用于风能电缆等

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	1.40
拉伸强度	MPa	11.0
断裂伸长率	%	298
空气箱热老化	°C×h	136×168
拉伸强度变化率	%	-8
断裂伸长率变化率	%	-10
热延伸 (0.2MPa)	°C×min	200×15
负荷下伸长率	%	35
冷却后永久变形率	%	3
热收缩 (120°C,1h, 5次)	%	0
低温性能试验 (不开裂)	°C	-42
耐扭转试验	-	常温扭转4圈10000次无开裂，-40°C扭转4圈2000次无开裂，60°C扭转4圈10000次无开裂
负重试验 (导体截面×15N, 168h)	-	无开裂
耐臭氧试验	-	(25°C,24h,250~300ppm) 不龟裂
耐矿物油 (IRM902)	°C×h	100×24
拉伸强度变化率	%	-20
断裂伸长率变化率	%	-15
耐湿 (NaCl溶液, 30g/L, 60°C, 240h)	-	不击穿
人工气候老化	h	1008
20°C体积电阻率	Ω·cm	6.2×10 ¹²
20°C介电强度	kV/mm	21
氧指数	%	29
线缆阻燃	-	DZ-1
烟密度：有焰Dmy	-	80
无焰Dmw	-	138
氟含量	%	0
卤酸气体含量	mg/g	0

测试项目	单位	典型值
PH值	-	5.6
电导率	μs/mm	1.7

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

电缆料以无卤无毒改性弹性体为主要原料，加入各种助剂，经混炼、挤出造粒而制成。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，燃烧时不释放卤酸，离火即自熄，可大量减少有毒腐蚀性气体的排放和烟雾的产生。制成电缆表面光滑圆整、有弹性、手感好。具有最优的性价比。

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±0.2)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℃~35℃；自生产之日起贮存期应不超过六个月。

相关标准

国检中心技术规范TICW/01-2009《额定电压1.8/3.0kV及以下风力发电用耐扭曲软电缆》

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±0.05 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。

（3）本厂环保型电缆料产品均符合欧盟RoHS指令要求、欧盟REACH指令高关注物质要求及SONY公司SS-00259要求，需方如有其它环保要求，应书面告知本厂。