

电缆主要性能指标

序号	项 目	技术性能
1	导体直流电阻试验	符合IEC 60228 (GB/T 3956) 要求
2	工频耐压试验	交流电压6.5kV或直流电压15kV, 持续时间5min, 绝缘不击穿
3	单根垂直燃烧试验	符合IEC 60332-1-2 (GB/T 18380.12) 单根垂直燃烧试验要求
4	成品电缆成束燃烧试验	符合IEC 60332-3-24 (GB/T 18380.35) 成束燃烧试验要求
5	燃烧时析出的气体试验 HCL含量 最大 Ph值 最小 电导率 最大	5mg/g 4.3 10 μs/mm
6	烟密度试验 透光率	≥60%
7	耐臭氧试验	25±2℃, 臭氧体积含量(250-300)×10 ⁻⁶ %, 持续24h无裂纹
8	人工气体老化试验	暴露720h, 抗张强度和断裂伸长率保留率不低于70%
9	热寿命试验	按照IEC 60216-2, 正常运行寿命大于25年 (20000h, ≥120℃)

产品资质

太阳能光伏发电用电缆TUV认证证书 (H1Z2Z2-K 单芯、双芯)



尚纬股份有限公司 Sunway Co., Ltd.

<http://www.sunwayint.com>

公司总机 The Company Operator: 86-833-2598888
客服热线 Customer service hotline: 86-833-2595111
公司邮箱 swb@sunwayint.com

尚纬股份有限公司 Sunway Co., Ltd.

产品介绍

太阳能光伏发电用电缆

适用范围

太阳能光伏发电用电缆适用于 II 类安全等级下, 最高允许额定电压 1.8kV 直流电压 PV 系统中 DC 侧使用, 也可适用于 PV 系统中工频额定电压 0.6/1kV 或 1.0/1.0kV 的交流电压系统中使用。

DC 侧: 光伏装置中从光伏电池到光伏换流器直流端子之间的部分;

PV 系统: 光伏系统 (太阳能系统)。

使用特性

额定电压	直流系统: DC 1.5kV (导体与导体之间, 导体对地之间) 或 DC 1.8kV (导体与导体之间, 系统不接地, 电路无负载)。 交流系统: AC (U ₀ /U) 0.6/1 kV 或 1.0/1.0kV。
工作环境温度	-40℃ ~ +90℃
导体最高温度	120℃ 或 125℃
导体短路温度	250℃, 短路时最长持续时间不超过 5s
阻燃性能	通过 IEC 60332-1-2 (GB/T 18380.12) 单根垂直燃烧试验 通过 IEC 60332-3-24 (GB/T 18380.35) 成束燃烧试验
无卤低烟性能	无卤低烟电缆通过 IEC 61034 (GB/T 17651) & IEC 60754 (GB/T 17650) 规定的试验
正常运行寿命	25年
弯曲半径	≥4 × OD (OD-电缆成品直径, mm)
电缆敷设	环境温度不宜低于 0℃; 低于 0℃ 时, 应对电缆进行预热处理。

注: 对于不同标准, 使用特性存在一定差异。

执行标准

标准名称	标准号	发布单位
光伏发电系统用电缆	EN 50618:2014	欧洲电工标准委员会
光伏发电系统用电缆	CEEIA B218-2012	中国电器工业协会
光伏系统用电力电缆	NB/T 42073-2016	国家能源局

注: 德国莱茵集团规范 PV (光伏) 系统电缆 2Pfg1169/08:2007 (型号 PV1-F), 已于 2017 年被欧盟标准 EN 50618:2014 取代。

电缆典型型号及名称

标准号	典型型号	电压等级	产品名称
EN 50618:2014	H1Z2Z2-K	DC 1.5kV AC 1.0/1.0kV	低烟无卤阻燃辐照交联聚烯烃绝缘及护套太阳能光伏发电用电缆
CEEIA B218-2012	GF-WDZCEER	DC 1800V	光伏系统用辐照交联聚烯烃绝缘及护套无卤低烟阻燃 C 类直流软电力电缆
	GF-WDZCEESR	DC 1800V	光伏系统用辐照交联聚烯烃绝缘及护套无卤低烟阻燃 C 类双芯可分离型直流软电力电缆
NB/T 42073-2016	PV-YJYJ	DC 1.5kV	低烟无卤阻燃辐照交联聚烯烃绝缘及护套光伏发电系统用电缆

注: 我公司已按照欧洲电工标准委员会标准 EN 50618:2014 (型号 H1Z2Z2-K) 取得 TUV 认证, 证书请见“产品资质”部分。

生产范围

型 号	芯 数	导体标称截面积 mm ²
H1Z2Z2-K DC 1.5kV AC 1.0/1.0kV	1	1.5 ~ 35
	2	1.5 ~ 10
GF-WDZCEER DC 1800V	1	1.5 ~ 70
GF-WDZCEESR DC 1800V	2	1.5 ~ 6
PV-YJYJ DC 1.5kV	1	1.5 ~ 240

典型结构图

