



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91330212MA2GQMKC2K (1/1)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 小微 (浙江) 电气有限公司
 类型 有限责任公司(自然人独资)
 法定代表人 陈先锋

注册资本 壹仟万元整

成立日期 2019年05月13日

营业期限 2019年05月13日 至 长期

经营范围

电气设备及配件，机电设备及配件，塑料制品，金属制品，电子产品，工艺品，电线电缆，太阳能电池，化工原料及产品的批发、零售和网上销售；自营或代理货物和技术的进出口，但国家限制经营或禁止出口的货物和技术除外。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 浙江省宁波市鄞州区中河街道四明中路688号020520室



登记机关

2019

年05月13日

小微（浙江）电气有限公司

品质保证书

小微（浙江）电气有限公司是按中国法律成立的一家特种线缆研发、生产、销售的公司，注册资金 1000 万人民币。

为保证供货产品质量，明确购销双方与产品质量的责任，确保产品质量合格，保证产品安全，我司特做如下保证：

1、我司严格遵守国家法律，法规及行业标准，所供太阳能光伏电缆按以下标准执行：

1.1 H1Z2Z2-K 1.5~35mm² 标准为 EN50618:2014

1.2 PV1500DC-AL 4.0-10 mm² 标准为 2 PFG 2642

1.3 62930 IEC 131 1.5~35 mm² 标准为 IEC62930

1.4 PV1-F (V1) 4.0~6.0 mm² 标准为 PPP59074A

2、我司提供的光伏电缆自送货之日起 10 年，产品使用寿命为 25 年。

3、我司对出厂的产品进行全程把关，按本质保书第 1 条约定的质量标准进行检验，每批产品提供产品合格证及送货单，并根据客户需求提供出厂检验报告。

4、我司严格按照合同约定对产品进行包装，委托专业物流公司进行运输。货物到达后，收货人需要对货物进行仔细检查，如发现数量有误，外观破损，请 7 日内联系我司销售人员，以确认是否是物流公司在运输途中造成的。

5、我司光伏电缆符合 25 年抗紫外线老化标准，在 25 年使用周期内，因我司光伏电缆的质量问题，经检验确认，如确实属于我司责任，我公司提供免费换货服务。

6、非正常质量保证范围内：客户存放、使用不当及自然灾害，战争等不可抗力造成的，我司概不负责。

7、我司送货单为本质保书必备文件，质保起算日期以送货单上的发货日期为准。

小微（浙江）电气有限公司
ZHEJIANG SOWELL ELECTRIC CO.,LTD

小微（浙江）电气有限公司

Zertifikat
mit überwachter Konformität

Certificate
of surveyed conformity



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
J 50490609

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Z.H.Q.

Unser Zeichen *Our Reference*
01-SYF-60421298 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
07.01.2021
(day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

ZHEJIANG SOWELL ELECTRIC CO., LTD
#020520, NO.688, SIMING MID RD,
YINZHOU DISTRICT, NINGBO
Zhejiang
P.R. China

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

ZHEJIANG SOWELL ELECTRIC CO., LTD
#020520, NO.688, SIMING MID RD,
YINZHOU DISTRICT, NINGBO
Zhejiang
P.R. China

Prüfzeichen *Test Mark*



Geprüft nach *Tested acc. to*
2 PFG 2642/11.17

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
*Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

(PV Aluminium cable for installation in ground)

Type Designation : 2283877

7

Code Designation : PV1500DC-AL

Additional Marking : HALOGEN FREE LOW SMOKE

Scope of Sizes : 1X4...10mm²

Rated Voltage : DC 1,5kV

Max. Temperature

at Conductor : 90°C

Remark 1: Only suitable terminals specified for aluminium conductors shall be used.

Remark 2: The conductors are flexible aluminium conductors not covered by IEC 60228.

7

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com

Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



Bo Liu

测试报告

ITEM NAME: PVI-F (V1) / PVI500DC TYPE: 1×6mm² RATING VOLTAGE: DC-1.5KV
 项目名称: 见送货单出厂时间 数量: 84 类型: 导体根数
 PRODUCTION DATE: 见送货单出厂时间 数量: 84 类型: 导体根数
 生产日期: 见送货单精数量 包装: /

TEST ITEM	TEST PROJECT	TEST REQUIREMENTS	TEST DEMAND	RESULT	RESULT RESULT
I construction structure					
Stranded Conductors No. 导体根数		84		84	
Single-wire Diameter 单线直径	Min	0.284-286		0.285	14.2
Insulation Thickness 绝缘厚度	Min	0.75	mm	0.78	230
Insulation Min Thick, 绝缘 最小厚度	Min	0.60	mm	0.69	
Insulation Diameter 绝缘外径	Max	4.4-4.6	mm	4.45	60
Jacket Thickness 护套厚度	Min	0.80	mm	0.81	0
Jacket Min Thickness 护套最小厚度	Min	0.64	mm	0.75	
Outer diameter 护套外径	Max	5.9-6.3	mm	6.15	
Ellipticity 椭圆率	Max	15	%	2	
II Marking					
Continuity 连续性		Continuous 连续		pass 符合	
Definition 要求		All signs shall be legible 所有标识清晰		pass 符合	
Wire Apparent 外观		Good 良好		pass 符合	
III Electrical properties					
Conductor Material 导体材料		CU-AL Alloy 镀锡铜合金		pass 符合	
Conductor Res. at 20°C 导体电阻	Max	5.09	Ω /km	5.05	
Jacket Surface Res. 护套表面电阻	Min	1x10 ⁹	Ω	1.54x10 ¹¹	
Withstand Voltage Test 耐压试验		6.5kV/5min		pass 符合	
Final Conclusion 结论		Qualified 合格			
Prepared By 编制					
Approved By 确认					
小微电气 QC Department					

TEST ITEM	TEST PROJECT	TEST REQUIREMENTS	TEST DEMAND	RESULT	RESULT RESULT
IV Physical and Mechanical Properties of Insulation 绝缘的物理和机械性能					
Raw Performance of Delivery Status 原始性能					
Tensile Strength Before Aging 老化前抗拉强度	Min	6.5	N/mm ²		14.2
Elongation Before Aging 老化前断裂伸长率	Min	125	%		230
Thermal Extension 热延伸					
Elongation Under Load 负荷下伸长率	Max	100	%		60
Permanent Deformation Rate 永久变形	Max	25	%		0
V Physical and Mechanical Properties of Jacket 护套的物理和机械性能					
Raw Performance of Delivery Status 原始性能					
Tensile Strength Before Aging 老化前抗拉强度	Min	8	N/mm ²		11.5
Elongation Before Aging 老化前断裂伸长率	Min	125	%		200
Thermal Extension 热延伸					
Elongation Under Load 负荷下伸长率	Max	100	%		40
Permanent Deformation Rate 永久变形	Max	25	%		0
other Test Items 其他的测试项目					
Heat Shrinkable 热收缩	Max	2	%		0
Low Temp Flex, Low Temp Impact 低温卷绕, 低温冲击		No Cracking 不开裂			No Cracking 不开裂
Fire-resistant 阻燃性		pass 通过			pass 通过
Color 颜色		black 黑			

浙江 (浙江) 电气有限公司
 ZHEJIANG SOWELL ELECTRIC CO., LTD.

小微（浙江）电气有限公司

光伏电缆合格证

PV1500DC / PV1-F (V1) 1X6mm²

  产品合格证			
工厂通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证			
产品名称	光伏电缆 (PV DC CABLE)		
产品型号	PV1500DC / PV1-F (V1)	额定电压	DC1, 5KV
产品规格	<input type="checkbox"/> 4, 0mm ² <input type="checkbox"/> ___mm ²	长度	___米
执行标准	2 PFG 2642 / PPP59074A	生产日期	见送货单

制造商：小微（浙江）电气有限公司
生产地址：湖州市吴兴区义山路1506号中节能环保产业园A37
联系电话：0574-88090218 13777007566
网址：www.sowell-solar.com

   

小微（浙江）电气有限公司
ZHEJIANG SOWELL ELECTRIC CO.,LTD

声明：本合格证与随货合格证一致，本文件仅用于光伏并网验收用。