东莞市思普太阳能科技有限公司

DongGuan Slocable Photovoltaic Technology Co.,Ltd

产品规格书 Product Specification

产品名称 Product Name	铝合金光伏电缆（铝合金导体） PV DC CABLE(Aluminium conductor)		型号 Model	PV2000DC-AL-K

1、适用范围：光伏发电系统用电缆 Application: Cables for photovoltaic power generation system.

2、额定电压（Rated Voltage）：DC2000V

3、额定温度（Max.temperature at conductor）：90℃

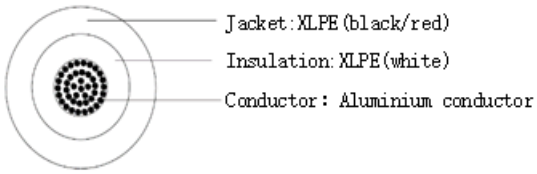
4、产品描述（Descriptions）

（1）导体(Conductor)：铝合金 Aluminium conductor

（2）绝缘(Insulation)：125℃ XLPE 颜色（Color）：白色 (White)

（3）护套(Sheath)：125℃ XLPE 颜色（Color）：黑色或红色（Black or Red）

（4）印字内容(Cable Mark):



TUV 2 PfG 2642 HALOGEN FREE LOW SMOKE PV2000DC-AL-K 1×**mm² SLOCABLE www.slocable.com.cn

5、结构 Product structure

结构(Construction)

型号 Type mm²	导体(Conductor)		绝缘(Insulation)		护套（Jacket）		Conductor resistance 导体电阻（20℃）Ω·km	Min.insulation resistance 绝缘电阻（90℃）MΩ·km
	导体根数 Total struct	单丝直径(mm) Diameter of strands(±0.008)	厚度 Thickness(mm)	直径 Diameter(mm) ±0.2	厚度 Thickness(mm)	直径 Diameter(mm) ±0.2		
2.5mm²	34	0.3	1.1	4.3±0.2	0.8	5.9±0.2	13.200	1.204
4mm²	56	0.3	1.1	4.8±0.2	0.8	6.4±0.2	8.100	1.006
6mm²	84	0.3	1.1	5.5±0.2	0.8	7.1±0.2	5.050	0.877
10mm²	80	0.4	1.1	6.4±0.2	0.8	8.0±0.2	3.080	0.713
16mm²	126	0.4	1.1	7.7±0.2	0.9	9.5±0.2	1.910	0.581
25mm²	196	0.4	1.3	9.4±0.2	1.0	11.4±0.3	1.200	0.543
35mm²	273	0.4	1.3	10.8±0.3	1.1	13.2±0.3	0.868	0.464
50mm²	378	0.4	1.3	12.4±0.3	1.2	15.0±0.3	0.641	0.397
70mm²	356	0.5	1.4	14.6±0.3	1.2	17.2±0.3	0.443	0.361
95mm²	485	0.5	1.4	16.6±0.3	1.3	19.5±0.3	0.320	0.322
120mm²	608	0.5	1.5	19.0±0.3	1.3	22.0±0.5	0.253	0.306
150mm²	756	0.5	1.6	21.4±0.5	1.4	24.6±0.5	0.206	0.294
185mm²	925	0.5	1.7	24.0±0.5	1.6	27.8±0.5	0.164	0.283
240mm²	1221	0.5	1.8	26.8±0.5	1.7	30.6±0.5	0.125	0.263

6、电气特性 Electrical characteristics

1)最大导体温度（Max.conductor temperature）： +120℃

2)工作环境（Ambient temperature）： -40~+90℃

3)绝缘强度（Dielectric Strength(AC)）： 8 KV/5Min.

7、物理性能 Physical characteristics

1)垂直燃烧（Flame test）： IEC60332-1-2

2)烟浓度（Smoke density）： IEC61034-2

3)无卤(Halogen free)： IEC62821-1

4)耐臭氧(Ozone resistance)： IEC60811-403

5)耐油(Oil resistance)： EN60811

6)抗紫外线(UV resistant)： IEC60811-501

版本（Rev.）	日期（Date）	历史记录（History Record）
A1.0	2025.06	/

编制 (Prepared By)	审核 (Reviewed By)	批准 (Approved By)
万		

Slocable

东莞市思普太阳能科技有限公司

Dongguan Slocable Photovoltaic Technology Co.,Ltd

地址/Add: 广东省东莞市洪梅镇望沙路洪梅段 9 号之二 2 栋 101 室

Building 2,No.9-2,Wangsha Road,Hongmei Town,

Dongguan City,Guangdong Province,China

电话/TEL: (+86)-769-22010201

网站/Website: http://www.slocable.com.cn