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	PV 1500DC-AL

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）：DC1500V

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/红色 (White / Red)

（3）护套(Sheath)：125℃ XLPE 颜色（Color）：黑色（Black）

（4）印字内容(Cable Mark)：

PV CABLE 1500DC-AL 2×*mm² DONGGUAN SLOCABLE SOLAR CABLE www.slocable.com.cn

5、结构 Product structure

结构(Construction)

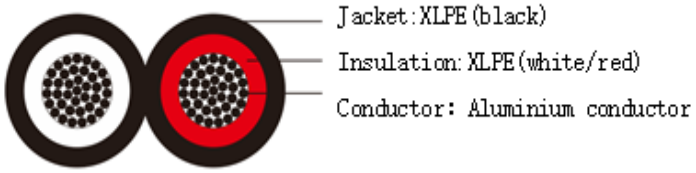
型号 Type mm²	导体(Conductor)		绝缘(Insulation)		护套（Jacket）		Conductor resistance 导体电阻（20℃）	Min.insulation resistance 绝缘电阻（90℃）
	芯线结构 Wire struct	导体直径 Diameter(mm)	厚度 Thickness(mm)	直径±0.2 Diameter(mm)	厚度 Thickness(mm)	直径±0.2 Diameter(mm)		
2*4mm²	56/0.3*2	2.6	0.8	4.2	0.8	5.8*11.8	7.85	0.709
2*6mm²	84/0.3*2	3.2	0.9	5	0.9	6.8*13.8	5.23	0.610
2*10mm²	80/0.4*2	4.2	0.8	5.8	0.9	7.5*15.2	3.08	0.489

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)）： 6.5 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

订货料号（Order No.）：		
2x4mm²	2x6mm²	2x10mm²
CA204B-AL	CA206B-AL	CA210B-AL

版本（Rev.）	日期（Date）	历史记录（History Record）
A1.0	2023.06	/

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