



太阳能单芯直流电缆



导线标称截面 (mm ²)	导体结构 (n/mm)	导体绞合外径 (mm)	成品外径 (mm)	20℃最大电阻 (Ω/Km)	60℃运载量 (A)
1.5	30/0.25	1.58	4.80	13.5	25
2.5	49/0.25	1.98	5.30	8.21	36
4	56/0.285	2.35	5.80	5.09	44
6	84/0.285	3.06	6.60	3.39	60
10	80/0.4	4.60	8.00	1.95	82
16	120/0.4	5.60	10	1.24	122
25	196/0.4	6.95	12	0.795	160
35	276/0.4	8.30	13.30	0.565	200

特点说明

导体	镀锡铜丝
绝缘层	辐照交联聚烯烃
护套层	辐照交联聚烯烃
额定温度	-40℃ up ~ +90℃
额定电压	AC:0.6/1KV DC:1.5KV
耐候性能	耐光照
参考标准	2 PFG 1169 08.2007 ; EN 50618:2014 ; NB/T42073-2016

标志(4mm²)

TÜV SÜD EN50618:2014 H1Z2Z2-K (CQC NB/T42073-2016 PV-YJY)

电缆描述



- 电缆全称：无卤低烟交联聚烯烃绝缘和护套光伏发电系统专用电缆。
- 导体结构：EN60228(IEC60228、GB/T3956)中的第五类导体，且必须为镀锡铜丝。
- 线缆颜色：黑色或红色（绝缘材料需为挤出型无卤材料，应是一层或紧密粘附着的几层组成，绝缘应是实心且材质均匀，在剥离绝缘时应尽可能不损伤绝缘本身、导体和镀锡层。）
- 电缆特色：双层绝缘结构；更高的系统承受电压；抗紫外；耐低温及高温环境。

技术参数

额定电压	DC :1.5KV AC :1.0/1.0KV
成品电缆电压测试	AC : 6.5KV DC :15KV, 5min
环境温度	最大环境温度 : 90℃ 安装和搬运的最低温度: -25℃ 最大储存温度 : +40℃
耐热性能	120℃,20000h,断裂伸长率≥50%
参考短路允许温度	允许短路温度为250℃,指的是5秒的周期
高温电压测试	EN60811-3-1
湿热试验	EN60068-2-78
耐碱性和酸性溶液	EN60811-2-1
完整电缆的耐臭氧性	En50396
热疲劳试验	EN60216-2
冷弯试验	EN60811-1-4
风化/抗紫外线	EN50289-4-17
完整电缆垂直火焰传播试验	EN60332-1-2
卤素含量测试	EN60754-1/EN60754-2

太阳能双芯直流电缆



导线标称截面 (mm ²)	导体结构 (n/mm)	导体绞合外径 (mm)	成品外径 (mm)	20°C最大电阻 (Ω/Km)	60°C运载量 (A)
2.5	49/0.25	1.98	11.5x5.4	8.21	36
4	56/0.285	2.35	12.7x5.7	5.09	44
6	84/0.285	3.06	14x6.6	3.39	60

特点说明

导体	镀锡铜丝
绝缘层	辐照交联聚烯烃
护套层	辐照交联聚烯烃
额定温度	-40°C up ~ +90°C
额定电压	AC:0.6/1KV DC:1.5KV
耐候性能	耐光照
参考标准	2 PFG 1169 08.2007 ; EN 50618:2014 ; NB/T42073-2016

标志(2x4mm²)



电缆描述

- 电缆全称：无卤低烟交联聚烯烃绝缘和护套光伏发电系统专用电缆。
- 导体结构：EN60228(IEC60228、GB/T3956)中的第五类导体，且必须为镀锡铜丝。
- 线缆颜色：黑色或红色（绝缘材料需为挤出型无卤材料，应是一层或紧密粘附着的几层组成，绝缘应是实心且材质均匀，在剥离绝缘时应尽可能不损伤绝缘本身、导体和镀锡层。）
- 电缆特色：双层绝缘结构；更高的系统承受电压；抗紫外；耐低温及高温环境。



技术参数

额定电压	DC:1.8KV AC:0.6/1.0KV
成品电缆电压测试	AC:6.5KV DC:15KV,5min
环境温度	-40°C up to +90°C
导体最大温度	+120°C
使用寿命	预计使用期限为25年(环境温度:-40°C up to +90°C)
参考短路允许温度	允许短路温度为200°C, 指的是5秒的周期
弯曲半径	≥4 x φ (D < 8mm) , ≥6 x φ (D ≥ 8mm)
耐酸性	VDE-AR-E 2283-4:2011
冷弯试验	VDE-AR-E 2283-4:2011
风化/抗紫外线	VDE-AR-E 2283-4:2011
成品电缆0区电阻	VDE-AR-E 2283-4:2011
防火试验	VDE-AR-E 2283-4:2011