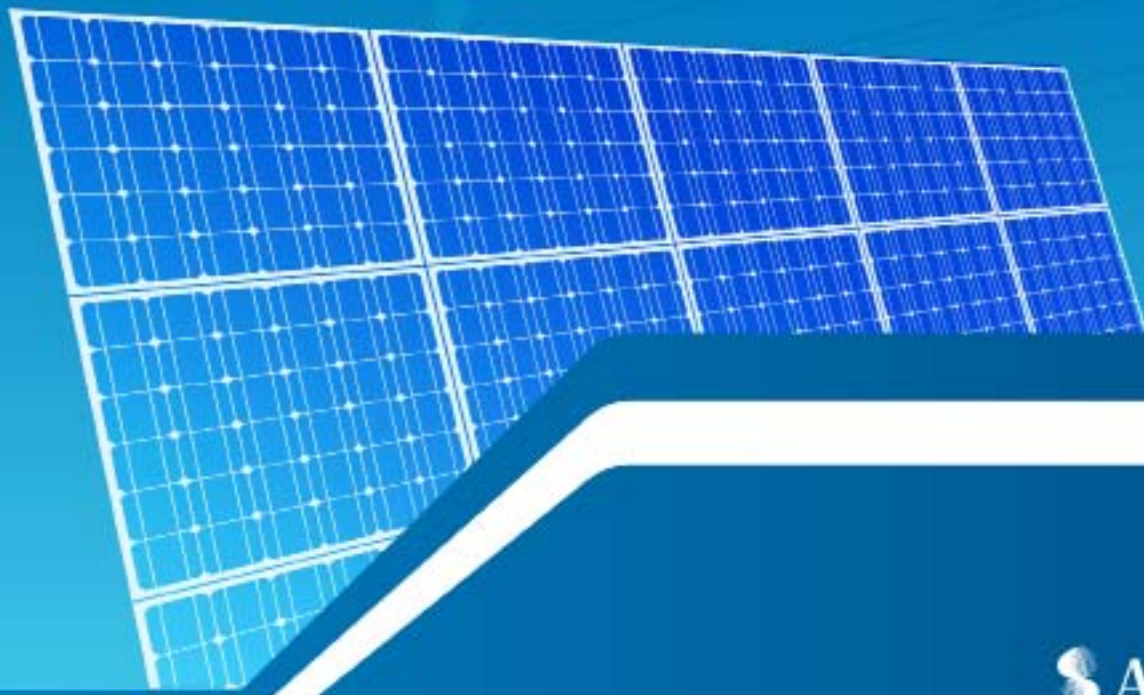




Caledonian

光伏电缆



 **ADDISON**

www.caledonian-cables.co.uk
www.addison-cables.com



公司简介

凯莱东尼，成立于1978年，提供最完整的光缆和铜缆综合布线解决方案和数百种不同的电线电缆产品。我们产品的领先优势体现在每一种电缆系列和每一种应用领域。

在国家和国际标准方面，我们的线缆产品遵循：英国标准(BS)，LPCB标准和ISO标准等等。凭借拥有广泛零售商和经销商的分销网络，Caledonian 电缆能够提供广泛全面的电线电缆产品。凯莱东尼电线电缆正在不断扩大其在欧洲和亚洲的客户网络。

凯莱东尼&爱达讯，主要生产通讯、电力和电子行业使用的各种电线电缆，生产厂房主要设在英国、意大利和西班牙等地。为了保持业界领导地位和提高生产效率和生产成本的控制，凯莱东尼近年来积极在韩国、罗马尼亚、台湾和马来西亚等低成本国家和地区设立了生产基地，我们能够为不同地区的客户提供一个灵活稳定的供货系统，保证供货效率和产品质量。

我们拥有遍布全球的生产网络，具有不可比拟的优势，能够灵活的满足客户的要求。我们能提供统一的设计和解决方案，并把电缆制造和物流服务结合起来，通过我们先进的电子

商务技术，大大降低交易成本和投放时间，以创造更好更便捷的交易环境。

凯莱东尼&爱达讯一直以严格的质量要求、优质的服务水平，以及具竞争力的市场价格和独特的创新精神在业界闻名。我们致力发展新的技术，并积极地与市场接轨，拓展多元化的产品和服务，以不断满足顾客需求。同时，我们了解生产技术变革的必要性，因此积极制订发展规划，以把握未来的市场机遇，我们将会用优异的服务和品质，保证业务的持续增长。

我们的研发中心与客户密切的配合，致力于提高产品和技术的兼容性，以为不同行业提供解决方案。凯莱东尼已在全球的主要市场建立了庞大的研发与物流体系，为全球不断增长的客户网络提供满意的服务。





PHOTOFLEX 光伏电缆

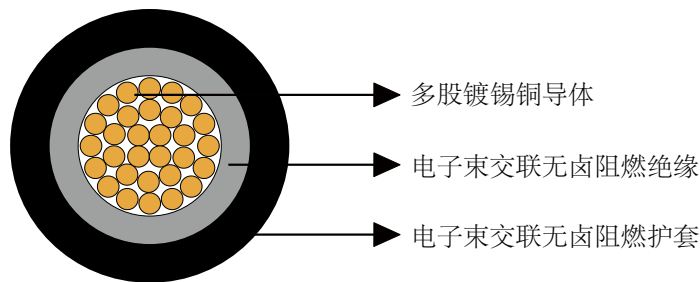
» 应用

本产品适用于极端气候条件下，各室内室外太阳能光伏系统电路连接。

» 标准

2PFG 1169/08.2007 (PV1-F)

» 结构



导体：符合 DIN VDE 0295 and IEC 60228 Class 5的绞合镀锡铜导线

绝缘：电子束交联，低烟无卤阻燃复合物

护套：电子束交联，低烟无卤阻燃复合物，黑色

» 电气性能

- » 额定电压 U_0/U : 0.6/1 kV AC; 0.9/1.5 kV DC
- » 最大允许交流电电压: 1.8 kV DC (导体/导体, 无接地系统, 电路无负荷时)
- » 绝缘电阻: 1000 M Ω -km
- » 火花试验: 6000 Vac (8400 Vdc)
- » 能耐电压: 6500 Vac for 5 min



凯莱东尼光伏电缆

2PFG 1169 光伏电缆

» 热性能

- » 室内温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$
- » 导体的最大温度: IEC/EN 60216-1 120°C (20000h)
- » 短路温度: $200^{\circ}\text{C}/5\text{ s}$
- » 耐热性试验: EN 60216-2 (温度为 $+120^{\circ}\text{C}$)
- » 高温压力试验: EN 60811-3-1
- » 耐湿热: EN60068-2-78, 85% 湿度

» 机械性能

- » 最小弯曲半径: $4\times\text{OD}$ (fixed), $5\times\text{OD}$ (flexing)
- » 动态渗透: 2 PfG 1169/08.2007 附录 F
- » 槽传播: 2 PfG 1169/08.2007 附录 G
- » 拉伸强度以及绝缘层和护套的延伸率: EN 60811
- » 预期使用寿命: 25 年

» 化学性能

- » 耐臭氧: EN 50396 part 8.1.3 方法B
- » 耐风化和紫外线: HD 605/A1
- » 耐氨
- » 良好的耐油和耐化学腐蚀
- » 良好的耐磨损和耐老化性能
- » 耐酸碱: 按照 EN 60811-2-1 (草酸&氢氧化钠)

» EC指标

- » 该电缆符合欧洲标准中的CE 2006/95/EC (低压规定) 和RoHS 2002/95/EC (限制使用有害物质的相关规定)

» 防火性能

- » EN 50265-2-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2规定的阻燃性能
- » IEC 61034, EN 50268规定的低烟性能
- » EN 50267-2-1, IEC 60754-1规定的无卤性能
- » EN 50267-2-2, IEC 60754-2规定的低腐蚀性气体



凯莱东尼光伏电缆

2PFG 1169 光伏电缆

» 规格和尺寸

芯数&标称截面积	股数/线缆直径	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称外径	标称重量
No. × mm ²	-	mm	mm	mm	mm	kg/km
1×1.5	30/0.25	1.58	1.14	0.82	5.4	52
1×2.5	50/0.25	2.04	1.14	0.82	5.8	67
1×4.0	56/0.30	2.59	1.14	0.82	6.4	87
1×6.0	84/0.30	3.17	1.14	0.82	7.0	113
1×10	78/0.40	4.07	1.52	0.82	8.6	178
1×16	128/0.40	5.22	1.52	0.82	9.8	254
1×25	199/0.40	6.51	1.52	0.82	11.1	363
1×35	279/0.40	7.71	1.52	0.82	12.3	473

» 载流容量

导体截面积	AWG	20°C时最大导体电阻	载流容量		
			暴露在空气中的单根电缆	暴露在表面的单根电缆	暴露在表面的数根相邻电缆
mm ²	-	Ω	A	A	A
1.5	16	13.7	30	29	24
2.5	14	8.21	41	39	33
4	12	5.09	55	52	44
6	10	3.39	70	67	57
10	8	1.95	98	93	79
16	6	1.24	132	125	107
25	4	0.795	176	167	142
35	2	0.565	218	207	176

» 背离温度的变换系数

室内温度 °C	变换系数
达到 60	1.00
70	0.91
80	0.82
90	0.71
100	0.58
110	0.41

符合IEC60364-5-52标准的减缩系数累计见表 Table B. 52-17



英国
英国东萨塞克斯郡路易斯，劳顿，米尔路，玛展工业区
(BN8 6AJ)
电话：44-207-4195087
传真：44-207-8319489
邮箱：sales@caledonian-cables.co.uk
网址：www.caledonian-cables.co.uk

香港
香港中环干诺道中64-66号
中华厂商会联合大厦22楼B室
电话：852-36527508
传真：852-35834834
邮箱：hk@caledonian-cables.co.uk
hk@caledonian-cables.com