

OPGW电力光缆 OPGW-24B1-50光纤复合架空地线

产品名称	OPGW电力光缆 OPGW-24B1-50光纤复合架空地线
公司名称	广州长方通信技术有限公司
价格	7.80/件
规格参数	规格:多模/单模 型号:OPGW-24B1-50 纤芯:G652.D
公司地址	广州市增城区永宁街凤凰北横路206号821房（注册地址）
联系电话	0188-02092559 18802092559

产品详情

OPGW-24B1-50光纤复合架空地线是一种兼具地线和通信双重功能的电力光缆，主要用于电力通信线路上。它可以同时传输电力和光信号，并且具有较高的可靠性、优越的机械性能和成本较低等显著特点。

这种光缆的技术参数特征如下：

光缆结构：OPGW-24B1-50由24根G.652光纤和1根SUS管组成，其中光纤芯数为24，管直径为3.20mm。外层绞合方向为“右”向（Z-stranding），光缆直径为9.60mm，光缆重量为348kg/km。承载截面积为48.3mm²，AS面积为48.3mm²，AA面积为0.00mm²，标称抗张强度（RTS）为61.4kN，杨氏模量为162.0kN/mm²，热膨胀系数为13.0 × 10⁻⁶/℃，允许工作应力（MAT）为509.2N/mm²，每日应力（EDS）为229.1~318.3N/mm²，特殊应力为891.1N/mm²，直流电阻为1.782 Ω/km，短路电流容量I_{2t}为12.7kA²s，小弯曲半径在施工时为240mm，在运行时为144mm，拉重比为18.0km，温度范围在安装时为-10 ~+50℃，在运行时为-25 ~+50℃。

光缆特征：OPGW-24B1-50具有可靠性高、机械性能优越、成本低等显著特点，可以承受较大的应力，对大风、冰凌等具有较强承受能力。它被外层金属保护，可有效避免传统的电力通信系统因雷击、短路

电流等原因导致的通信线路故障。同时，它可以容纳较大的光纤芯数，使用寿命一般在25~30年以上。

应用场景：OPGW-24B1-50主要在500KV、220KV、110KV电压等级线路上使用，一般在新建线路上应用较多。

总的来说，OPGW-24B1-50是一种适用于电力通信系统的优质光缆，具有多种优良的技术参数和特征。