

煤矿专用光缆现货MGTSV-48B1

产品名称	煤矿专用光缆现货MGTSV-48B1
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	河北廊坊大城毕演马工业区
联系电话	0316-5960132 15932637551

产品详情

煤矿专用光缆现货MGTSV-48B1

MGTSV-48b1 48芯单模层绞式矿用光缆

MGTSV光缆产品描述：光缆采用松套管层绞式结构，光纤套入由高模量聚酯材料制成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管(和填充绳)围绕金属中心加强芯(磷化钢丝)绞合成紧凑的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水油膏。缆芯外挤制蓝色阻燃PVC护套。MGTSV光缆产品图片：

MGTSV光缆产品描述：MGTSV光缆采用松套管层绞式结构，光纤套入由高模量聚酯材料制成的松套管中

MGTSV光缆产品特性：

- 采用蓝色阻燃PVC护套，具有良好的阻燃特性；
- 抗拉伸、耐磨损、抗压扁、抗冲击、可反复弯曲、扭转、曲绕、弯折(弯曲角度不超90°)、枪击等，具有很好的机械性能；
- 温度循环稳定、护套完整、防渗水滴流、阻燃等良好环境性能；
- **控制的光纤余长和光缆绞合节距保证了光缆具有优异的抗拉性能和温度特性；
- 预期寿命大于30年。

MGTSV光缆应用范围：

煤矿、金矿、铁矿等矿井；

阻燃等区域光缆通讯。

MGTSV矿用光缆不仅继承了光纤光缆的全部性能，而且由于煤矿行业的特殊要求，在提高其性能方面也有所增加。中央束型：光纤、光纤膏、松管、细钢丝(多圈)、钢带、PE、内护层、阻燃护套(蓝)从里到外依次为。

特征

紧套光纤还具备出色的防潮功能;紧套缓冲层容易剥离到光纤纤芯;与所有标准的各类连接器相兼容;简化端接程序，降低端接成本。紧套光纤设计和阻燃或不延燃护套使室内光缆完全符合室内安全应用的要求。因而，室内高性能通信传输应用一般采用紧套光纤设计的室内光缆。

1.矿用光缆MGTSV是一种特殊用途的光纤光缆，即煤矿行业专用通信光缆，也就是煤矿、金矿、铁矿等矿山使用的光缆。

2.MGTSV矿用光缆不仅继承了光纤光缆的全部性能，而且由于煤矿工业的特殊需要，在提高其性能方面也有所增加。

这是防火性能的体现。防鼠性(矿山特殊环境)，由于煤矿、金矿、铁矿等矿山，尤其是煤矿，都是事故多发地区。为了保证在煤矿事故中通讯畅通，减少损失，国家安全生产监督管理局(国家煤矿安全监督局)规定，煤矿所使用的所有产品，包括通信光缆，即矿产品安全标志认证。

3.金矿、铁矿石等没有相应的标准，因为煤矿光缆的综合性能是矿山生产的唯一标准，也是行业对它的高度要求。

实行规范管理，其它矿山一般按煤矿光缆设计生产。

4.经安全标准认证的通信光缆只有一种型号MGTSV，有关要求如下。实际上，正式的实用范围是：矿井隧道的竖井巷道。

结构

按A-中心管型(2-12芯，由于技术问题，只能生产至12芯)

层绞线(2-144芯，一般小于12芯时偏置中心束管)

1.中心束管型：光纤、光纤膏、松管、细钢丝(多圈)、钢带、PE、内护层、阻燃护套(蓝)从里到外依次为。

2.层叠：中央加强件(一般用磷化钢丝)、光纤、光纤膏、松套管、扎带、缆膏、钢带、PE内护层，从里到外依次为中央加强件。

阻燃剂外罩(蓝色)

矿山阻燃性光缆的结构是将单模或多模光纤放入松套管中，并在套管内填充阻水化合物。在光缆芯子的中心是一根磷化钢丝或挤压聚乙烯钢丝绳动套(或填充绳和信号线)围绕着中心加强芯，形成紧凑的圆形光缆芯。钢丝绳芯内衬填充阻水钢-聚乙烯粘结层内护套后，用蓝色、阻燃聚氯乙烯护套制成光缆。

规格

MGTSV(2-12芯)中央束管矿用光缆。

线缆外径：11.4mm，光缆重量：190kg/km，*小弯曲半径：120(静态)/240(动态)，拉伸力：1500N/600N(长期)压平性能：1000N/100mm。

MGTSV(2-72芯)层绞式光缆。

1.2-30芯。

缆绳直径：12.7毫米，光缆重量：180kg/km，*小弯曲半径：160(静态)/320(动态)

2.32-60核。

外直径：13.9mm，光缆重量：240kg/km，*小弯曲半径：170(静态)/340(动态)

3.62-72芯子。

外直径：15.1mm，光缆重量：286kg/km，*小弯曲半径：190(静态)/380(动态)

类别

1.根据光缆传输介质—光纤(玻璃或塑料纤维)的特性，可以分为单模光纤和多模光纤，

2.根据所选择的光纤特性，矿用光缆分为单模光缆和多模光缆。

3.单模态(B)：表示介质(通常是二氧化硅，即玻璃)仅传输一种波长(频率)，略粗于头发的导体(通常称为玻璃丝)

脆性，脆性强，韧性强(拉力大)，头发的力学性质几乎是相反的，由于介质中的其它成分，使得光传递性能不一致，单模光纤被细分为：B1.1(无色散位移单模光纤ITU-TG652)和B4(非零色散位移单模光纤ITU-TG655)，通常波长是1310nm或1550nm。

4.多模态A1(ITU-TG651)：表示可在该介质(单模)中同时传输多个波长(频率)，而多模数光纤(即同上)略厚于头发的导体(A1a(50/125)和A1b(62.5/125)，通用名称ITU-TG651。

5.光纤传送距离。

通常单模传输可以达到120km，多模传输为2km;10/100/1000m光信号一般可达60-80km；多模式传输。事事500m--50/125um;200m--62.5/125um，所以多模的通用用途是室内或跳线，单模的则是野外长距离输送

。

