

煤矿用阻燃通信电缆MGTS(2--144B)

产品名称	煤矿用阻燃通信电缆MGTS(2--144B)
公司名称	天一线缆邯郸有限公司
价格	.99/米
规格参数	品牌:天一 矿用阻燃光缆:MGTS 产地:河北
公司地址	河北省邯郸市冀南新区中电科技园纬六路南侧经三街西侧
联系电话	17752989027 17752989027

产品详情

中心束管式矿用光缆MGTSV (2-144芯)

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

层绞式矿用光缆MGTSV (2-72芯)

1、2-30芯

线缆外径：12.7mm，线缆重量：180kg/km,小弯曲半径：160（静态）/320（动态），拉伸力：1500N短期）/600N（长期）压扁性能：1000N/100mm

2、32-60芯

线缆外径：13.9mm，线缆重量：240kg/km,小弯曲半径：170（静态）/340（动态），拉伸力：1500N短期）/600N（长期）压扁性能：1000N/100mm

3、62-72芯

线缆外径：15.1mm，线缆重量：286kg/km,小弯曲半径：190（静态）/380（动态），拉伸力：1500N短期）/600N（长期）压扁性能：1000N/100mm

准煤矿井筒用阻燃综合光缆MGTS33（钢丝加强型）

产品描述：

标准煤矿井筒用阻燃综合光缆MGTS33的结构是将单模或多模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充阻水化合物。缆芯的中心是一根磷化钢丝或挤上聚乙烯的磷化钢丝，5~12根松套管(或填充绳及信号线)围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物后钢带纵包内护套后，钢丝绞合铠装后，蓝色阻燃外护套成缆。

产品特点：

精确控制光纤的余长光缆具有很好的抗拉性能和温度特性

松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度，管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护

良好的抗压性及柔软性

采用下列措施来确保光缆的防水性能

单根钢丝中心加强件

松套管内填充特种纤膏

缆芯填充

良好的阻水材料防止光缆纵向渗水

技术参数：

光缆芯数 光缆直径 光缆重量 允许拉伸力 允许压扁力

(mm) (kg/km) 长期/短期(N) 长期/短期(N/10cm)

2 ~ 30芯 15.2 475 4000/10000 1000/3000

使用温度： - 40 至 + 60

弯曲半径：静态 12.5倍光缆外径

动态 25倍光缆外径

适用：竖井（井筒）

松套管识别色谱序号123456789101112颜色红绿本本本本本本本本本本光纤识别色谱序号123456789101112
颜色蓝橙绿棕灰白红黑黄紫粉红青绿光纤颜色一般按蓝、橙、绿、棕、灰、白（本）、红、黑、黄、紫、
粉红、青绿顺序使用，在不影响识别时优先使用本色代替白色，当束管中光纤无本色时，允许用本色
代替zui后一个光纤颜色，具体芯数与颜色如下：

2芯：蓝、本；

4芯：蓝、橙、绿、本；

6芯：蓝、橙、绿、棕、灰、本；

8芯：蓝、橙、绿、棕、灰、本、红、黑；

10芯：蓝、橙、绿、棕、灰、本、红、黑、黄、紫；

12芯：蓝、橙、绿、棕、灰、本、红、黑、黄、紫、粉红、青绿。

光缆安装注意事项

（1）光缆在敷设中可按与一般矿用电缆相同的方法敷设，但应注意不能超过光缆的zui大允许拉伸力、
压扁力及zui小弯曲半径，否则有可能对光缆造成损伤，严重时可能造成光缆报废。光缆在敷设过程中的z

最大允许拉伸力不超过10000N，光缆在运行过程中拉伸力不超过4000N（可根据用户要求提高）；光缆在敷设过程中的最大压扁力为3000N/100mm，在运行过程中的最大压扁力为1000N/100mm；光缆在敷设过程中的允许最小弯曲半径为25D，运行过程中最小弯曲半径为12.5D。

（2）光缆安装敷设时的环境温度宜不低于-10℃。

（3）光纤有效群折射率典型值：

B1 光纤 1310nm 1.466 1550nm 1.467

（4）在敷设完成后，应由技术人员完成对光缆的接续，在光缆接续过程中，会产生电火花，因此在接续前应配备瓦斯安全员，对接续场地一定范围内进行瓦斯检测，当瓦斯浓度达不到安全要求时，应对矿道进行通风处理，使瓦斯浓度降低至安全范围后才能进行光缆的接续。

MGTSV 层胶式阻燃光缆

型号规格:MGTSV 规格：2-96芯 2-12芯

使用范围及用途：主要用于煤矿内语音、图像及数据等信号的传输

使用方法及环境：适用于架空、穿管方式设，适用环境 -40℃ ~ +60℃

A、精确的余长控制保证光缆具有良好的抗拉性能和温度特性。

B、采用蓝色阻燃PVC进行二次护套，使光缆具有良好的阻燃效果。

C、金属加强构件、松套层绞填充式，钢-聚乙烯护罩，PVC外护套，使光缆具有良好的机械性能。

适用范围

应用范围：矿区的长途通信和局间通信

使用温度（℃）：-40 ~ +70

敷设方式：架空，管道，直埋

产品描述

松套管，金属加强件，缆芯填充油膏，松套管紧凑绞合，阻水填充物，阻燃护套

技术特点：

低损耗，低色散，结构紧凑，良好的综合机械性能

允许侧压力(N/100mm)：长期：300，短期：1000

允许拉力(N)：长期：600，短期：1500

允许弯曲半径：敷设时20倍缆径，工作时10倍缆径

光纤型号

62.5/125um，50/125um，9/125um，G652，G655

光缆外径(mm)：10.8 ~ 17.4

光纤数量（芯）：2 ~ 144

光缆重量(Kg/Km)：156 ~ 340

8芯矿用光缆MGXTSV-8B1 矿用阻燃光缆的结构是将单模或多模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充阻水化合物。缆芯的中心是一根磷化钢丝或挤上聚乙烯的钢丝绳，松套管(或填充绳及信号线)围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物钢-聚乙烯粘结内护套后，蓝色阻燃PVC护套成缆。

矿用光缆结构

分为：a-中心束管式（2 - 12芯，因为工艺的问题，这种工艺只能生产到12芯）

b-层绞式(2-144芯，一般小于12芯时偏向采用中心束管式)

1、中心束管式：由内到外依次为光纤，光纤膏，松套管，细钢丝（多跟围绕成一圈），钢带，PE内护层，阻燃护套(蓝色)

2、层绞式：由内到外依次为中心加强件（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，

阻燃护套（蓝色）

规格要求：

中心束管式矿用光缆MGTSV（2-12芯）

线缆外径：11.4mm，线缆重量：190kg/km,最小弯曲半径：120（静态）/240（动态），拉伸力：1500N短期/600N（长期）压扁性能：1000N/100mm

线缆外径：12.7mm，线缆重量：180kg/km,最小弯曲半径：160（静态）/320（动态），拉伸力：1500N短期/600N（长期）压扁性能：1000N/100mm

线缆外径：13.9mm，线缆重量：240kg/km,最小弯曲半径：170（静态）/340（动态），拉伸力：1500N短期/600N（长期）压扁性能：1000N/100mm

线缆外径：15.1mm，线缆重量：286kg/km,最小弯曲半径：190（静态）/380（动态），拉伸力：1500N短期/600N（长期）压扁性能：1000N/100mm

矿用光缆产品技术特点编辑

- 1、独特的套管设计，使套管具有良好的柔韧性和抗侧压性能；
- 2、精确的余长控制工艺，使光缆具有优异的机械和环境性能；
- 3、外径小，具有优越的抗拉性能便于安装敷设；
- 4、钢带铠装抗侧压性能优良，具有防鼠能力。

5、产品敷设方式：竖井、巷道。

6、产品适用温度：-40 ~ +70