

MGTS33-48B铠装矿用光缆 矿用光缆厂家现货批发

产品名称	MGTS33-48B铠装矿用光缆 矿用光缆厂家现货批发
公司名称	天津市天联线缆有限公司
价格	3.20/米
规格参数	产品名称:天联 规格型号:MGTS33-48B 工厂:廊坊大城
公司地址	天津市西青区王稳庄镇王稳庄村
联系电话	15097633512 15097633512

产品详情

MGTS33-48B铠装矿用光缆价格低廉值得xinlai，型号规格品种齐全，*，在全干式光缆中，松套管内的间隙中应放置一种固态阻水材料。

MGTS33-48B铠装矿用光缆2-144芯主要是用于煤矿，金矿，铁矿等竖井下通信视频的传输，阻燃性能好，防砸，防压，防拉伸，耐磨损，适用于阻燃等环境。

MGTS33-48B铠装矿用光缆有很多种型号，结构有中心束管式结构和层绞式结构，矿用光缆是铠装光缆，有钢铠装和钢丝铠装两种。MGTS33矿用光缆采用松套层绞式结构，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。缆芯外挤制一层PE护套。MGTS33-48B矿用阻燃光缆护套外一圈钢丝铠装，在挤制一层蓝色PVC阻燃护套。

执行标准MT/T 386-2011 Q/TY1009-2020

矿用阻燃光缆外护套的机械物理性能

序号

项目

单位

指标

阻燃聚烯烃

ZRPE

阻燃聚氯乙烯PVC

1

抗拉强度 热老化处理前 (小值)

热老化前后变化率|TS| (大值)

热老化处理温度

热老化处理时间

Mpa

10.0

12.5

%

20

20

h

100 ± 2

24 × 10

80 ± 2

24 × 7

2

断裂伸和长率 热老化处理前 (小值)

热老化处理后 (大值)

热老化前后变化率|ES|

热老化处理温度

热老化处理时间

%

%

%

220

180

20

150

/

20

h

100 ± 2

24×10

80 ± 2

24×7

3

热收缩率 (大值)

热老化处理温度

热老化处理时间

%

5

/

h

100 ± 2

4

4

耐环境应力开裂 (50 , 96h)

个

失效数/试样数 : 0/10

矿用阻燃光缆的允许拉伸力和压扁力

光缆主要型式

敷设方式

允许拉伸力 (值)

允许压扁力 (值)

FST (N)

FLT (N)

FSC

(N/100mm)

FLC (N/100mm)

MGTS

MGTSV

MGXTSV

斜井、平巷及直井

1500

600

1000

300

注 :

1 FST——短暂拉伸力 ; FLT ——长期拉伸力 ;

FSC——短暂压扁力 ; FLC——长期压扁力。

2 光缆派生型式的拉伸和压扁性能要求和其对应的主要型式的要求相同。

矿用阻燃光缆允许的弯曲半径

静态弯曲

12.5D

动态弯曲

25D

矿用阻燃光缆衰减温度特性

分级代号

适用温度范围 ()

允许光纤附加衰减 (dB/km)

低限TA

高限TB

0级 (特级)

1级

2级

A

-40

+60

无明显附加衰减

0.05

0.10

B

-30

+60

C

-20

+60

注：光缆温度附加衰减为适用温度下相对于20℃下的光纤衰减差。

聚乙烯护套电火花试验电压

电压类型

直流

交流

试验电压（值）Kv

9t, 25

6t, 15

注：

t为聚乙烯套的标称厚度（如果无外护层，则t为加强构件外聚乙烯套厚度），mm；

交流试验电压系有效值。

MGTS33-48B铠装矿用阻燃光缆应在缆芯外施加一层纵包搭接的皱纹钢塑复合带挡潮层，并同时挤包一层蓝色阻燃聚烯烃套，使阻燃聚烯烃套与复合带之间以及复合带两边缘接触的带子之间相互粘结为一体，必要时可在搭结处施加粘接剂来提高粘结强度。

煤矿用通信光缆应在护套外施加一层螺旋层绞的细圆镀锌钢丝铠装层；然后在铠装层外挤包一层蓝色阻燃聚烯烃套。钢丝直径应在0.8~2.9mm选定。阻燃聚烯烃套厚度的标称值为2.0mm，小值应不小于1.6mm，任何横断面上的平均值应不小于1.8mm。

MGTS33-48B铠装矿用阻燃光缆阻燃聚烯烃护层光缆应在S护套外挤包一层蓝色阻燃聚烯烃护层，其厚度的标称值为1.6mm，小值应不小于1.2mm，任何横断面上的平均值应不小于1.4mm。

1、矿用光缆MGTSV是光纤光缆在通讯领域中的一个特殊应用，用于煤矿行业的通讯光缆，是在煤矿、金矿、铁矿等矿山场合下的光缆。

2、矿用光缆MGTSV不仅继承了光纤光缆的全部性能外，还因为煤矿行业的特殊要求而增设了许多特殊性能，主要增设的性

能为阻燃特性、防鼠特性（矿井特殊环境），因煤矿、金矿、铁矿等矿井，特别是煤矿为事故多发地，为确保意外发生时仍然保证通讯畅通，减少损失，国家生产监督管理局（国家煤矿监察局）强制要求用于煤矿的所有产品，也包括通讯光缆在内的认证即：矿用产品标志认证

3、因为其他如金矿、铁矿等没有相应标准，由于煤矿光缆综合性能是矿用方面的标准，也是该行业要求比较高的

执行标准，因此其他矿山一般均按照煤矿用光缆进行设计和生产

4、安标认证的通讯光缆只有一个型号即MGTSV，并且对应的要求如下，其实用实用范围是：矿山、隧道的竖井、巷道

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）

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。

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,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