

矿用单模光缆MGTS33-12芯钢丝铠装光缆

产品名称	矿用单模光缆MGTS33-12芯钢丝铠装光缆
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂 总部
价格	2.20/米
规格参数	品牌:天联牌 销往:全国 产地:河北廊坊
公司地址	河北省廊坊市大城县毕演马工业园
联系电话	15930646301 15930646301

产品详情

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。

矿用单模光缆MGTS33-12芯钢丝铠装光缆

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允许拉伸力、压

扁力及弯曲半径，否则有可能对光缆造成性损伤，严重时可能造成光缆报废。光缆在敷设过程中的允

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

设过程中的压扁力为3000N/100mm，在运行过程中的压扁力为1000N/100mm；光缆在敷设过程中的允许

弯曲半径为25D，运行过程中弯曲半径为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。