

GYLG60 矿用光纤压力传感器

概述

GYLG60 矿用光纤压力传感器是新一代煤矿安全监测传感器，可对支架压力情况进行监测。该传感器基于光纤光栅技术，采用全不锈钢封装。利用矿用隔爆兼本安型矿压监测主机对传感器工作需要的光信号进行调制和解调，可以实现测量现场的无电检测。传感器反射功率 $<50\text{mW}$ ，传感器不带电，特别适用于煤矿井下等易燃、易爆等场所。传感器具有测量准确、安装方便、稳定可靠、应用面广等优点。产品严格执行 Q/ZKJY08-2022 标准。

技术参数

- 1) 测量范围：0~60MPa；
- 2) 测量误差： $\pm 0.6\text{MPa}$ ；
- 3) 传输距离：传感器与矿用隔爆兼本安型矿压监测主机最大传输距离 20km；
- 4) 功能：传感器与矿用隔爆兼本安型矿压监测主机配合使用，可检测液压支架(支柱)压力情况。
- 5) 传感器外壳防护等级：IP68。

孙恩刚

许跃强



中煤新登郑州煤业有限公司