

# 说明书摘要

---

本实用新型提供了一种井下钻柱受力监测装置，包括圆柱形的内筒和外筒，内、外筒之间形成的环形空间为密封腔，密封腔中设置有紧贴外筒的应变片、充电电池、数据处理储存器，内筒中还嵌入式设置有内筒温度压力传感器、外筒温度压力传感器，内筒外侧设置有压紧螺母，压紧螺母与外筒之间、内筒与外筒之间均设置有密封垫圈；内筒内还固定有微型发电机，微型发电机与充电电池电性连接，本实用新型在内筒中设置有微型发电机，可以保障监测设备在井下长时间工作；本实用新型设置有压紧螺母可以防止外筒松动，同时外筒与内筒、外筒与压紧螺母之间设置有密封垫片，安装方便，密封垫片密封与内外筒之间的螺纹密封组合，密封效果好。