高温油井分布式温度传感系统专用传感光缆（增强型）
技术参数 （六）

光缆型号：CAE2001J　　最高应用温度：700°C
光缆结构：由高镍铬合金钢管及特殊光纤组成（见图）

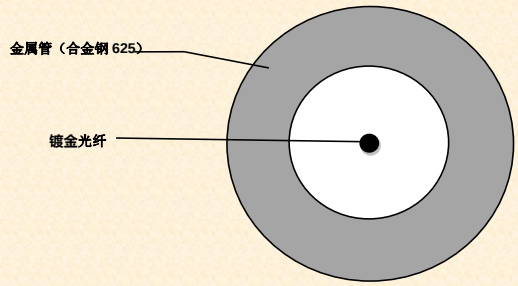
机械及物理性能：

高镍铬合金钢管材料：Inconel 625　　光缆外径：6.35mm
合金钢管壁厚：0.89mm　　重度：128.53kg/km
抗拉强度：1585kg　　允许正常操作负载：1123kg
热胀系数：12.9x10^{-6}m/m°C　　承受环境压力：135MPa
标准：ASME: B 704; NACE MR0175/ISO 15156-3: Table A.12(4d), A.14

光纤参数： 一根镀金光纤，多模, graded index fiber, 50/125/155um
或者，一根镀金光纤， 单模, Silica/Silica fiber, 9/125/155um
700°C 应用温度下光纤零应力控制

光缆趾端处理： 按照客户要求加工。否则，按照 UniSignal 设计加工：
全密封(无活动部件)
光纤尾端特殊机械及光学设计

高温（700°C）油井专用温度传感光缆结构



最高应用温度：700°C

2012©Copyright UniSignal Inc., Canada | All Right Reserved