

## 高温油井分布式温度传感系统专用传感光缆 技术参数（二）

光缆型号：CAL1001L  
最高应用温度：400°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：Incoloy825	光缆外径：6.35mm
合金钢管壁厚：0.89mm	重度：123.5kg/km
抗拉强度：1070kg	允许正常操作负载：588kg
热胀系数： $14.2 \times 10^{-6} \text{m/m}^\circ\text{C}$	承受环境压力：53MP
标准：ASME: B 704; NACE MR0175/ISO 15156-3: Table A.12(4c), A.14	

**光纤参数：** 一根镀铝光纤，多模, graded index fiber, 50/125/155um  
或者，一根镀铝光纤，单模, Silica/Silica fiber, 9/125/155um  
400°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

