

高温油井分布式温度传感系统专用传感光缆 技术参数（一）

光缆型号：CAL1001P
最高应用温度：300°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：Incoloy 825	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：14.2x10 ⁻⁶ m/m°C	承受环境压力：53MPa
标准：ASME: B 704; NACE MR0175/ISO 15156-3: Table A.12(4c), A.14	

光纤参数： 一根或两根多模聚酰亚胺涂层光纤, graded index fiber, 50/125/155um
或者，一根单模聚酰亚胺涂层光纤, Silica/Silica fiber, 9/125/155um
300°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

