

高温油井专用光纤光栅串温度传感光缆（增强型） 技术参数（二）

光缆型号：FBGCAE2001P
最高应用温度：300°C
光缆结构：由高镍铬合金钢管及一根光纤光栅串组成（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： $12.9 \times 10^{-6} \text{m/m}^\circ\text{C}$	承受环境压力：135MPa
标准：ASME: B 704; NACE MR0175/ISO 15156-3: Table A.12(4d), A.14	

光栅串参数：

一根单模聚酰亚胺涂层光纤光栅串
光纤型号：SMF28
波长范围：1510nm-1590nm
光栅数量：最多 40 个相对应于应用温度：300°C

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

