

高温油井专用光纤光栅串温度传感光缆 技术参数（一）

光缆型号：FBGAL1001P 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：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： $14.2 \times 10^{-6} \text{m/m}^\circ\text{C}$

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

