* 姿态参数
* 井 斜： 0~180°±0.2°
* 方 位： 0~360°±1°
* 工具面： 0~360°±1°
* 工程参数
* 钻 压： ±150kN±5%F.S
* 扭 矩： 6kN.m±5%F.S
* 转 速： 0～255rpm±1%F.S
* 振 动： 0~5g±1%F.S
* 压 力： 0~21MPa±2%F.S
* 地质参数
* 伽 马： 0~512API±5%F.S
* 环境参数
* 温 度： -20~100℃±1℃
* 尺寸要求
* 外 径： φ89mm
* 流道面积： ≥φ22mm
* 长 度： ≤10m
* 井 眼： φ96mm
* 环境适用要求
* 温 度： -20~100℃
* 压 力： 0~21MPa
* 振 动： 10g@30-300Hz——正弦振动  
   5g@30-300Hz——随机振动
* 冲 击： 500g，0.5ms，1/2sin
* 排 量： 1.5~6L/s