

井下工具 技术规格

	GeoWave® II	SlimWave®	MaxiWave®
地震采集			
电缆中优化的数据传输率	全自动		
带宽@ -3 dB, 1/4 ms	1,666 Hz 最大		
遥测传输率	在23,000英尺 (7,000米) 电缆上高达3Mbit/s 短电缆上高达 4Mbit/s		
采样率	1/4, 1/2, 1, 2, 4 ms		
DAS Sigmawave兼容性	是/ DAS在上部		
数据传输	真24位, 无损失, 无间隙, 高达4.2Mbits/s		
传感器类型	检波器 SGHT-15	或 SGHT-15	检波器 SGO-15HT 或 SGHT-15
每分量安装多个传感器	标配2个, 可选-四个	可选-四个	无
最大级数	120	24	100
标准级间距	15 米 (50 英尺)		
最大级间距	连接GDU II增强器后可增加 至61 米 (200 英尺)	SHTU (遥测数传) 与最末SAU (级) 之间最大距离为1000米	级间20 米
最大阵列长度	3,000 米 (9842 英尺)	1,000 米 (3281 英尺)	2,000 米 (6560 英尺)

地面系统			
采集面板	WaveLab II		
采集软件	WaveControl		
记录	连续		
事件侦测	阈值或比率函数法		
系统测试	增益和畸变 噪声和漂移 脉冲测试		
电源电压&频率	85-264 Vac / 110-330 Vdc, 47-63 Hz		
输出功率	1,200 W		
物理规格	1个19"3U 机架31Kg (68lbs) + 1个19"5U机架28Kg (62lbs)		

测井电缆/布设			
7芯电缆	是	是	是
3芯电缆	是	是	否
同轴电缆	可选	是	否
单芯电缆	否	是 (降低数传率)	否
快速布设	标准/布设系统	标准	标准/布设系统

	GeoWave® II	SlimWave®	MaxiWave®
电子规格 @25°C			
前置放大器增益	0, 18, 36 dB	20 或 40 dB	
模数转换器	24 位 Delta Sigma		
18 dB 和 2 ms 时 满刻度输入信号 等效输入噪声	200 mV rms 170 nV rms	200 mV rms 158 nV rms	200 mV rms 158 nV rms
36 dB 和 2 ms 时 满刻度输入信号 等效输入噪声	25 mV rms 150 nV rms	20 mV rms 100 nV rms	20 mV rms 100 nV rms
瞬时动态范围	127 dB 和 2 ms 时	122 dB	122 dB
畸变	0.001%		
串音	>100 dB		

机械规格			
最小工具直径	2"3/4 (70 mm)	1"11/16 (43 mm), 无垫脚	3"1/2 (89 mm), 无垫脚
最小井眼直径	3" (76 mm)	2"1/4 (57 mm)	4" (101 mm)
最大井眼直径	22" (559 mm)	13" (330 mm)	12.2" (310 mm)
长度 (级)	1216 mm (47"7/8)	1110 mm (43"5/7)	440 mm (17")
重量 (级)	18,9 Kg (41,6 lbs)	6,5 Kg (14,3 lbs)	8 Kg (17,6 lbs)
推靠臂	标准 7" 臂 (选项 5", 9"5/8, 13", 20", 22")	标准 7" 臂 (选项 3"1/2, 5"1/2, 9"5/8, 13"3/8)	标准 9"5/8 臂 (选项 7", 13"3/8)
推靠力比	>7:1 (7" 臂)	>10:1 (7" 臂)	>4:1 (7" 臂)

环境			
额定温度	205°C (400°F) 工作温度	135°C (275°F) 工作温度 150°C (302°F) 峰值	135°C (275°F) 工作温度 150°C (302°F) 峰值
额定压力	耐压 30,000 psi (2,070 bar)	14,500 psi (1,000 bar)	17,400 psi (1,200 bar)

辅助			
张力/压力计	有	有	有
自然伽马	有	有	有
CCL	有	有	有

注: Sercel 保留在不事先通知的情况下对规格进行更改的权利。

GeoWave II

最大级数				
级间距	采样率			
	4-2 ms	1 ms	1/2 ms	1/4 ms
10 m (33 ft)	120	90	45 (45)	22 (22)
15 m (50 ft)	110	85	42 (42)	20 (22)
20 m (66 ft)	100	85	42 (42)	20 (22)
30 m (100 ft)	90 / 85	42	20 (20)	8 (22)
40 m (131 ft)	75	42	20	8
60 m (200 ft)	50	42	20	8

无损失数据实时传输的最大级数 - 所有类型的采集

(*指只在井下条件下的微地震)

工具阵列分段设置所需GDU II 信号增强器的数量 (中间位置) : 每70m (230ft) 1个增强器, 多达10个增强器. 底部工具阵列的顶端距离最后一个增强器 - 最大30m (100ft)

最大工具阵列的长度 - 3000m (9850 ft)

需要的传输速率 (MBITS/S)				
级数	采样率			
	4-2 ms	1 ms	1/2 ms	1/4 ms
8	1	1	1	1
20	1	1	1,7	3,3
25	1	1,1	2,1	4,1
30	1	1,3	2,5	
40	1	1,7	3,3	
60	1,3	2,5		
80	1,7	3,3		
100	2,1	4,1		
120	2,5			

高速数传率 V2

Sercel - 法国

16 rue de Bel Air
B.P. 30439 - 44474 CARQUEFOU Cedex
电话 : (33) 2 40 30 11 81
电子邮件 : sales.nantes@sercel.com
SAS au capital de 2 000 000 €
Siège Social: 16 rue de Bel Air - 44470 CARQUEFOU
378.040.497 R.C.S. Nantes Code APE 2651B

Sercel Inc. - 美国

17200 Park Row
Houston, Texas 77084
电话 : (1) 281 492 6688
电子邮件 : sales.houston@sercel.com

www.sercel.com

© Sercel 11/19



Ahead of the CurveSM