

508^{XT} 技术规格

中央单元

SCI-508	
功能	<ul style="list-style-type: none"> • 激发系统管理 • 辅助道记录 • 外部 GPS 同步 • 网络管理
工作电压	110/220 VAC, 50/60Hz
功耗	10 W
工作温度	0°C 至 45°C (32°F to 113°F)
工作条件	高度 < 2000 米
尺寸 (长x宽x高)	2U 19" 机架式, 88.9 x 482.6 x 400 mm (3.5 x 19 x 15.7 in.)
重量	4kg (8.82lbs)

地面设备

FDU-508		
	FDU-508	过渡带 FDU-508
功能	<ul style="list-style-type: none"> • 数据过滤, 压缩和时间采样 • 配备CRC 控制的数据传输 • 24 位模/数转换 • 仪器测试 : 噪音, 增益, 相位, 失真 • 传感器测试 : 电阻, 倾斜, 泄漏, 噪音 	
采样率	4, 2, 1, 0.5 ms	
时间标准	与 GPS 时钟同步	
输入阻抗差分模式	20 kΩ // 77 nF	
全标度	1.6 V RMS (0dB), 400 mV RMS (12 dB)	
噪音 (3-200 Hz)	450 nV RMS (0dB), 145 nV RMS (12 dB)	
瞬时动态范围	130 dB	
系统动态范围	140 dB	
失真	-110 dB	
增益精度	< 0.1%	
相位精度	< 20μs	
低截止滤波器能	可选的 : (None, 0.15625 Hz, 0.3125 Hz, 0.625 Hz, 1.25 Hz, 2.5 Hz)	
高截止滤波器	0.8FN 线性或最小相位	
FDU 之间间距	最长达 70m	
功耗	105 mW	
工作温度	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	
工作区域	陆地	过渡带/海上
重量	0.470 kg / 1.04 lbs	1.235 kg / 2.20 lbs
尺寸 (长x宽x高)	86.2 x 76 x 248 mm (3.4x3.0x9.7 in.)	125 x 76 x 400 mm (4.9x3.0x15.8in.)
防水性能	最深达 5 米	最深达25米 ⁽¹⁾

(1) 水深大于15米时, 需要特别得小心处置

DSU1-508

功能	<ul style="list-style-type: none">• 数据过滤, 压缩和时间采样• 配备CRC 控制的数据传输• 加速度测量• 仪器测试 : 增益, 相位, 失真• 传感器测试 : 噪音, 失真, 倾斜
采样率	4, 2, 1, 0.5ms
时间标准	GPS 时钟同步
频带宽	0-800Hz
全标度	5m/s ²
噪音 (10-200Hz)	15ng/√Hz
系统动态范围	128dB
失真	-90dB
增益精度	< 0.25%
相位精度	< 20μs
功耗	85mW
重量	0.485kg / 1.07lbs
尺寸 (长x宽x高) (含尾椎)	176.8 x 76.4 x 248 mm (6.9x3.0x9.7 in.)
工作温	-40°C 至 70°C (-40°F to 158°F)
工作条件	用于陆上作业 / 防水可达 5 米

CX-508

	CX-508	过渡带CX-508
功能	<ul style="list-style-type: none">• 对连接的 FDU/DSU 提供时钟和电源管理• 本地存储数据 (32 GB 内存)• 通过网络传输数据到中央单元带错误恢复	
工作电压	10.5 - 15 V DC	
横向数传率	10 - 20 - 40 Mbps	
每线最大带道能力	2,400 @2 ms 实时	
交叉线数传率	1 Gbps	
每交叉线最大带道能力	100,000 @2 ms 实时	
功耗	<ul style="list-style-type: none">• 仅大线 : 3W 采集中, 1W 等待中• 与交叉线一起 : 7W 采集中, 2W 等待中	
尺寸 (长x宽x高)	158 x 218 x 342.4 mm (6.2x8.6x13.5 in.)	
工作温度-	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	
工作区域	陆地	过渡带/海上
重量	3.8 kg / 8.38 lbs	带保护罩时11kg/24.25lbs
防水性能	最深达15米	最深达25米

ERB-508 无线网桥

功能	<ul style="list-style-type: none">• CX-508之间无线数据传输• 可用于代替大线或交叉线
传输速率	100 Mbps
距离	<ul style="list-style-type: none">• 使用标配的三角架可达1km• 使用更高的天线桅杆可达15km
工作电压	12 V
功耗	每端 10W
工作温度	-40°C/+60°C (-40°F/+140°F)
工作环境	IP67

LRC-508 状态回收电台

	LRC-508	过渡带LRC-508
工作区域	陆地	海上装在浮漂上
功能	<ul style="list-style-type: none">• Wireless QC transfer between CX-508• QC Mesh radio network	
传输速率	1,2 Kbps	
距离	Up to 1 km	
工作电压	12 V	
功耗	<ul style="list-style-type: none">• 满功率连续传输: 2 W• 接收模式: 0.4 W	
工作温度	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	
工作环境	IP68	

Peripherals

DT-508 排列布设助手

功能	<ul style="list-style-type: none">• 野外设备桩号设置• 野外设备库存管理
RFID（无线射频识别）距离	50 cm
野外设备兼容	FDU-508 ; DSU-508 ; CX-508 ; TFOI-508
工作温度	-20°C/+50°C (-4°F/+122°F)
工作环境	IP65

FT-508

功能	检测整条线上的所有野外单元 (FDU-508 & DSU-508)
仪器测试	<ul style="list-style-type: none">• 噪音• 增益• 相位• 畸变• 脉冲响应• 共模抑制比
野外测试	<ul style="list-style-type: none">• 噪音• 阻值• 倾斜• 倾斜模型• 漏电• 脉冲响应• 畸变
能力	单线最多3000个 FDU-508 or DSU-508
工作温度	-20°C/+50°C (-4°F/+122°F)
工作环境	IP65

508数据回收器

功能	回收一个单独CX-508 或一条完整自主采集测线的地震和测试数据
容量	2ms采样率、2000道、12小时连续采集
工作温度	-20°C/+50°C (-4°F/+122°F)
工作条件	IP65

CX-508 之间的带道能力

接收点之间的间距	FDU-508	DSU1-508
13.75 m /45 ft	96	106
27.5 m /90 ft	80	92
55 m /180 ft	64	74
70 m /230 ft	60	68

电缆

	陆地电缆	过渡带电缆
工作区域	陆地	过渡带/海上
最大长度	—	—
重量	43 kg/km	83 kg/km
纯电缆抗拉强度	150 daN	350 daN
带接头电缆抗拉强度	120 daN	300 daN
防水性能	最深5米	最深25米 ⁽¹⁾

交叉电缆

	508光纤交叉线	508过渡带光纤交叉线
作业区域	陆地	过渡带/海上
最大长度	2 km	2 km
重量	45 kg/km	140 kg/km ⁽²⁾
纯电缆抗拉强度	300 daN	300 daN
带接头电缆抗拉强度	170 daN	300 daN ⁽²⁾
防水性能	最深15米	最深25米 ⁽¹⁾

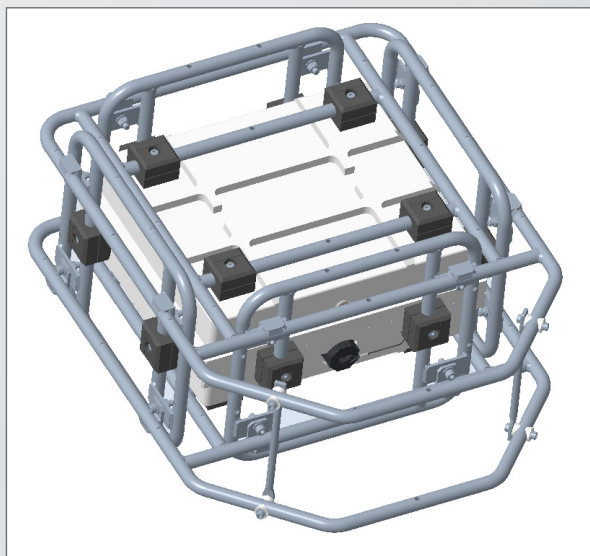
(1) 水深大于15米时，需要特别得小心处置

(2) 不锈钢电缆

电池包

	过渡带电池包 182 安时	过渡带电池包 364 安时
能量	2640 瓦时	5320 瓦时
容量	182 安时	364 安时
标称电压值	14,6 伏	14,6 伏
最大充电、放电电流	20 安培	20 安培
典型完全放电时间	10 小时	20 小时
尺寸	355 x 255 x 180 毫米	355 x 405 x 180 毫米
重量 (空气中)	28 公斤	49 公斤
重量 (水中)	14 公斤	26 公斤

所有指标在特定的 25°C 下测量的。
注: Sercel 保留改变上述规格的权利, 恕不另行通知



Sercel - 法国

16 rue de Bel Air
B.P. 30439 - 44474 CARQUEFOU Cedex
电话: (33) 2 40 30 11 81
传真: (33) 2 40 30 19 48
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
传真: (1) 281 579 7505
电子邮件: sales.houston@sercel.com

www.sercel.com

© Sercel 04/19



Ahead of the CurveSM