

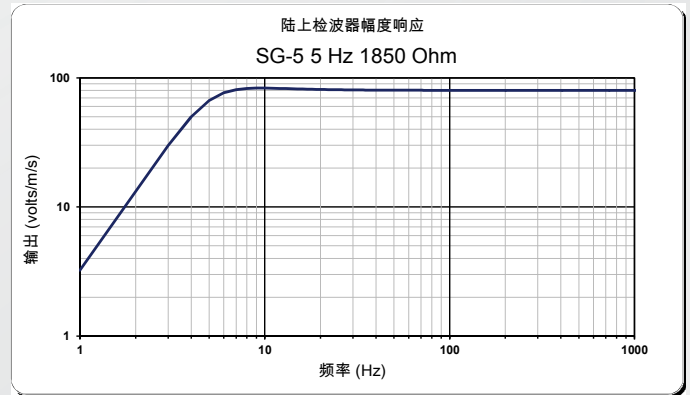
检波器技术指标

高灵敏度陆用检波器

SG-5

自然频率 (± 7.5 %)	5 Hz
线圈阻值 (± 4 %)	1850 Ω
线圈最大位移 (峰峰值)	3 mm
谐波畸变 ⁽¹⁾	≤ 0.075 %
灵敏度 (± 5 %)	80 V/m/s
开路阻尼 (± 7.5 %)	0.6
运动体质量	22.7 g
寄生频率	≥ 150 Hz
交流阻抗	5082 Ω (12 Hz)
直径	32 mm
长度	43 mm
重量	170 g
工作温度	-40 ° to 80 °C

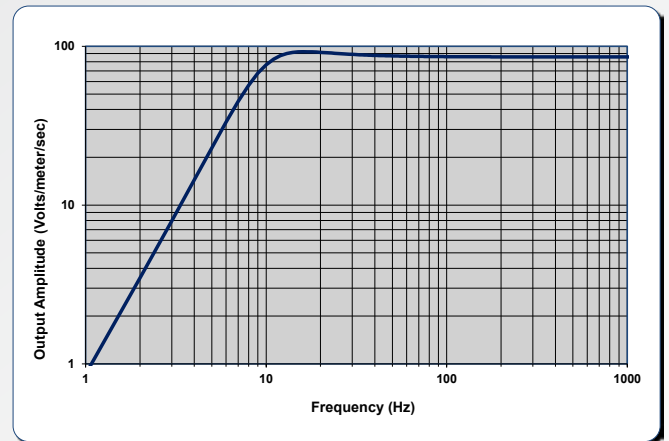
参数是在22 ° C和0到15度倾角下给定



SG-10HS

自然频率 (± 3.5 %)	10 Hz
线圈阻值 (± 3.5 %)	1800 Ω
线圈最大位移 (峰峰值)	2.6 mm
谐波畸变 ⁽¹⁾	≤ 0.1 %
灵敏度 (± 3.5 %)	85.8 V/m/s
开路阻尼 (± 3.5 %)	0.56
运动体质量	19.5 g
寄生频率	≥ 250 Hz
交流阻抗	6875 Ω (12 Hz)
直径	32 mm
高度	43 mm
重量	170 g
工作温度	-40° to 80 °C
存储温度	-40° to 80 °C

参数是在20 ° C和0到15度倾角下给定

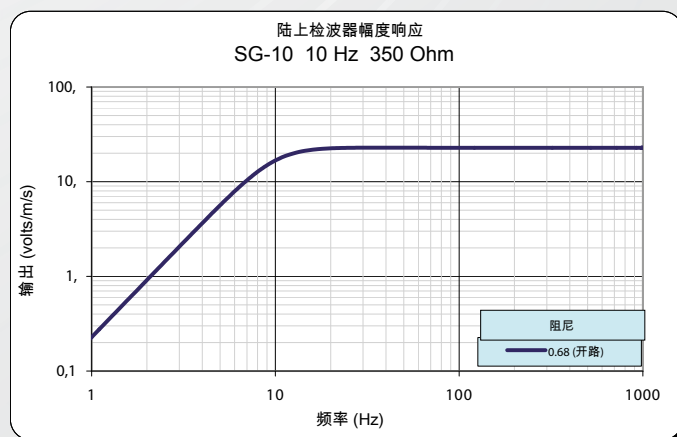


高性能陆用检波器

SG-10

工作姿态	垂直
自然频率 (± 2.5 %)	10 Hz
线圈阻值 (± 3.5 %)	350 Ω
线圈最大位移 (峰峰值)	1.78 mm
谐波畸变 ⁽¹⁾	≤ 0.075 %
灵敏度 (± 2.5 %)	22.8 V/m/s
开路阻尼 (± 5 %)	0.68
阻尼常数 ($R_T B_c f_n$)	4925 ΩHz
运动体质量	8.4 g
寄生频率	≥ 240 Hz
交流阻抗	1049 Ω (12 Hz)
直径	27.4 mm
长度	30.15 mm
重量	78 g
工作温度	-40° to 90 °C

参数是在20 °C和0到15度倾角下给定



SGH-10

工作姿态	水平
自然频率 (± 2.5 %)	10 Hz
线圈阻值 (± 3.5 %)	350 Ω
线圈最大位移 (峰峰值)	1.78 mm
谐波畸变 ⁽¹⁾	≤ 0.075 %
灵敏度 (± 2.5 %)	22.8 V/m/s
开路阻尼 (± 5 %)	0.68
运动体质量	8.4 g
寄生频率	≥ 240 Hz
交流阻抗	1049 Ω (12 Hz)
直径	27.4 mm
高度	30.15 mm
重量	78 g
工作温度	-40° to 90 °C

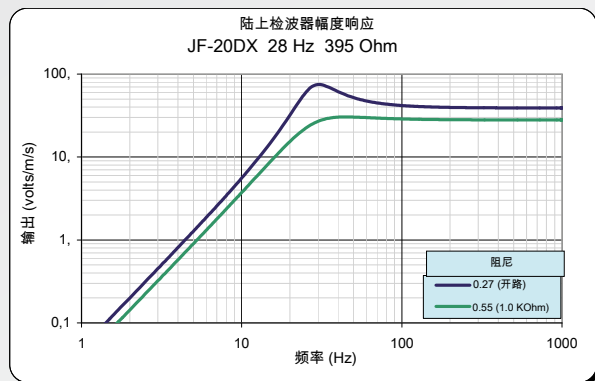
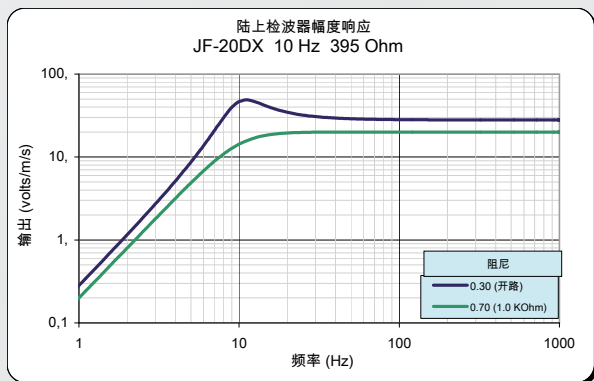
参数是在20 °C和0到5度倾角下给定

常规陆用检波器

JF-20DX

自然频率 ($\pm 5\%$)	10 Hz	14 Hz	28 Hz	40 Hz
线圈阻值 ($\pm 5\%$)	395 Ω			575 Ω
线圈最大位移 (峰峰值)	1.5 mm			
谐波畸变 ⁽¹⁾	$\leq 0.2\%$			
开路灵敏度	28.0 V/m/s		39.0 V/m/s	42.0 V/m/s
开路阻尼	0.30	0.22	0.27	0.37
阻尼常数 ($R_T B_c f_n$)	5672 ΩHz		11003 ΩHz	17119 ΩHz
运动体质量	11 g			8.2 g
寄生频率	> 200 Hz	> 250 Hz	> 350 Hz	> 380 Hz
加阻尼电阻后阻尼 ($\pm 5\%$)	0.707	0.512	0.552	0.576
加阻尼电阻后灵敏度 ($\pm 5\%$)	20.1 V/m/s	20.1 V/m/s	28 V/m/s	30.4 V/m/s
直径	25.4 mm		27 mm	
长度	33.5 mm			
重量	87 g		100 g	95 g
工作温度	-40° to 70 °C			

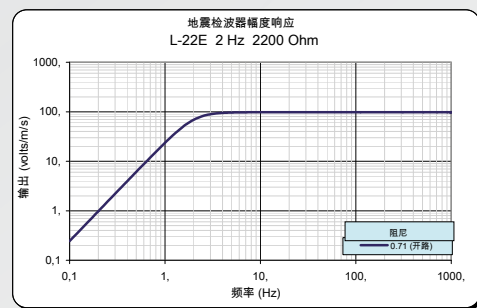
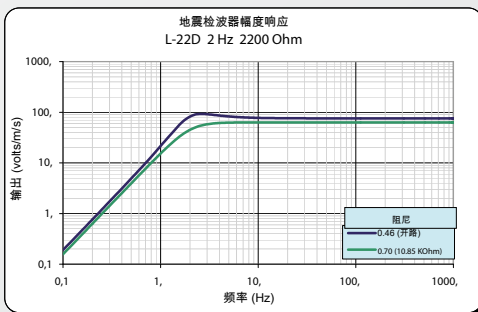
参数是在22 °C和0到20度倾角下给定



地震检波器

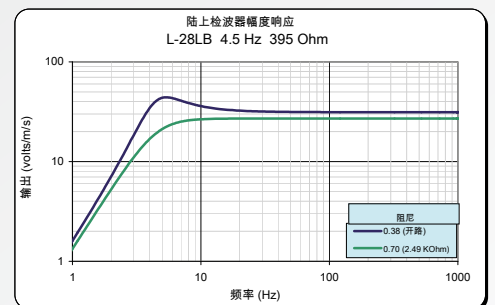
	L-22D			L-22E		
自然频率 (± 0.2 Hz)	2 Hz					
线圈阻值	510 Ω	2200 Ω	8540 Ω	510 Ω	2200 Ω	8540 Ω
线圈最大位移 (峰峰值)	3.81 mm					
灵敏度	36.5 V/m/s	75.7 V/m/s	149.2 V/m/s	47.1 V/m/s	97.9 V/m/s	192.8 V/m/s
开路阻尼	0.46			0.71		
阻尼常数 ($R_T B_c f_n$)	1453 ΩHz	6266 ΩHz	24323 ΩHz	2427 ΩHz	10470 ΩHz	40644 ΩHz
阻尼电阻阻值	2516	10854	42133	na	na	na
加阻尼电阻后阻尼	0.70			na		
运动体质量	72.8 g					
直径	60.3 mm					
长度	50.8 mm					
重量	425 g					

参数是在20 ° C和0度倾角下给定 tilt



L-28LB

自然频率 (± 0.5 Hz)	4.5 Hz	
线圈阻值	395 Ω ($\pm 6.5\%$)	630 Ω ($\pm 7.5\%$)
线圈最大位移 (峰峰值)	4 mm	
谐波畸变 ⁽¹⁾	0.20 %	
灵敏度	31.3 V/m/s	39.5 V/m/s
开路阻尼	0.38	
阻尼常数 ($R_T B_c f_n$)	4103 ΩHz	6543.8 ΩHz
运动体质量	19 g	
直径	31.8 mm	
长度	38.1 mm	
重量	141.75 g	

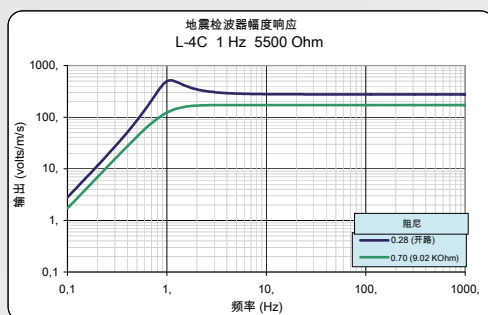
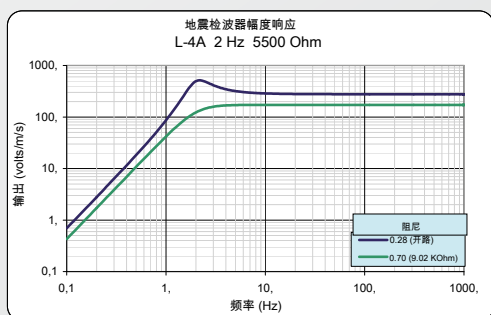


参数是在20 ° C和0度倾角下给定

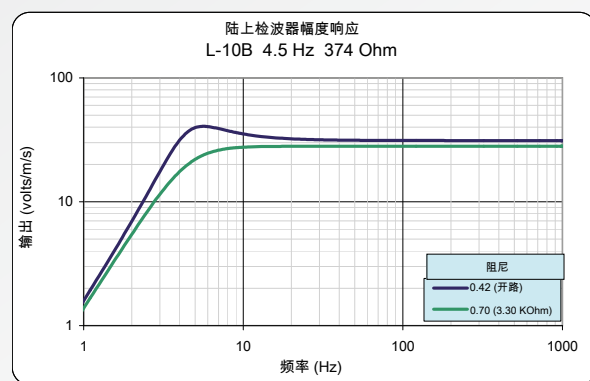
地震检波器

	L-4A			L-4C		
自然频率	2 Hz (± 0.25 Hz)			1 Hz (± 0.05 Hz)		
线圈阻值	500 Ω	2000 Ω	5500 Ω	500 Ω	2000 Ω	5500 Ω
线圈最大位移 (峰峰值)	6.25 mm					
灵敏度	83.5 V/m/s	166.9 V/m/s	276.8 V/m/s	83.5 V/m/s	166.9 V/m/s	276.8 V/m/s
开路阻尼 (仅适于垂直检波器)	0.28					
阻尼常数 ($R_T B_c f_n$)	554 ΩHz	2217 ΩHz	6097 ΩHz	1109 ΩHz	4434 ΩHz	12194 ΩHz
70% 阻尼时阻尼电阻	820	3279	9016	820	3279	9016
运动体质量	500 g			1000 g		
直径	76 mm					
长度	130 mm					
重量	1700 g			2150 g		
工作温度	-30° to 60 °C					

参数是在20 ° C和0度倾角下给定



	L-10B	
自然频率 (± 0.5 Hz)	4.5 Hz	
线圈阻值 (± 6.5 %)	374 Ω	3600 Ω
线圈最大位移 (峰峰值)	2 mm	
谐波畸变 (1)	0.20 %	
灵敏度 (± 10 %)	31.2 V/m/s	96.9 V/m/s
开路阻尼 (± 10 %)	0.42	
阻尼常数 ($R_T B_c f_n$)	4561.5 ΩHz	43907.8 ΩHz
运动体质量	17 g	
寄生频率	na	
直径	31.75 mm	
长度	35.56 mm	
重量	141.75 g	



参数是在20 ° C和0度倾角下给定

陆地检波器测试仪 : SGT-II

参 数	范 围	测 试 精 度
自然频率	1 to 100 Hz	± 2 %
线圈阻值	20 to 10000 Ω	± 1 %
谐波畸变	0 to 20 %	读值的 ± 10%
灵敏度	0 to 1000 V/m/s	± 2 %
阻尼	0.1 to 1.2	± 1 %
动态阻抗	20 to 24000 Ω	± 1 %
漏电测试	0.1 to 10 MΩ	± 10 % (正确归零之后)
存储能力	AIU-II	至少20000 条记录
	OIU - PC based	仅受限于PC的硬盘空间 每兆字节存储7500条记录
电池运行时间	AIU-II	25 ° C 时内部电池通常能工作14个小时
充电器功率要求	AIU-II	直流10.5 - 16 伏, 最大 1.5 安培
工作温度	AIU-II	-20° to 50 °C

NOTE: The following specifications assume a properly calibrated AIU.

压敏检波器测试仪 : SGT-H

参 数	范 围	测 试 精 度
自然频率	1 to 100 Hz	± 3 %
线圈阻值	20 to 10000 Ω	± 1 %
阻尼	0.1 to 1.2	± 3 %
灵敏度	0 to 100 V/bar	± 4 %
动态阻抗	20 to 24000 Ω	± 2 %
漏电测试	0.1 to 10 MΩ	± 10 % (正确归零之后)
湿度	10 to 90 %, 不会冷凝	-
电源	100-240 VAC, 47-63 Hz, 30 W	-
密封性	没有针对水汽和灰尘的密封	-
尺寸, 长x宽x高 (测试室)	518 mm x 225 mm x 244 mm	-
重量 (测试室)	7.2 kg (15.8 lbs)	-
运输箱尺寸, 长x宽x高	630 mm x 492 mm x 352 mm	-
运输箱重量	19.4 kg (42.7 lbs)	-
存储温度	-20° to 60 °C	-
工作温度	+15° to 25 °C	-

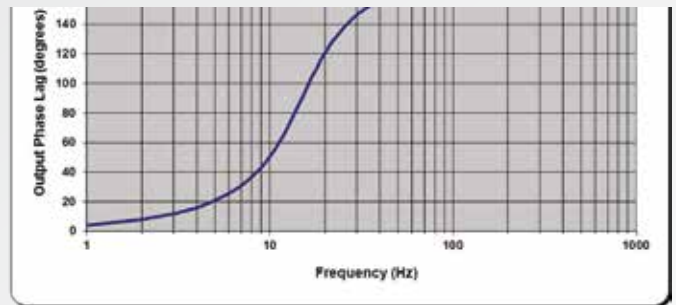
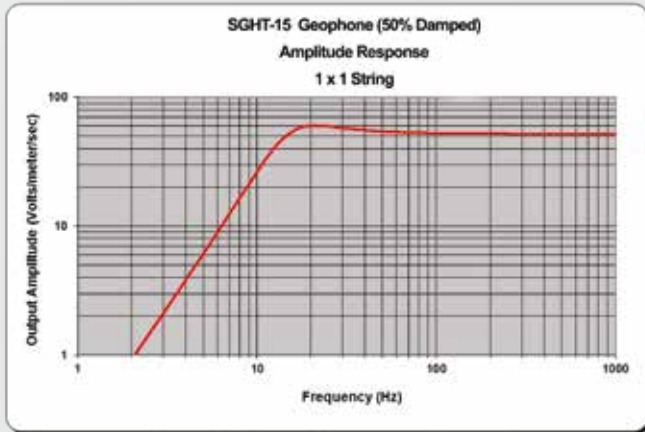
SGHT-15

	标称值	水平	0° to 180°
自然频率	15 Hz	± 5 %	- 5 % to + 15 %
线圈阻值	2350 Ω	± 5 %	± 5 %
灵敏度	52.0 V/m/s	- 15 % to + 5 %	- 15 % to + 5 %
开路阻尼	0.50	- 15 % to + 15 %	- 20 % to + 15 %
畸变 ⁽¹⁾		≤ 0.2 %	≤ 0.9 %
运动体质量	7.4 g		
寄生频率		≥ 365 Hz	≥ 280 Hz
线圈最大位移 (峰峰值)		<3.0 mm (<0.118 in)	<0.6 mm (<0.024 in)

物理指标

长度	27.5 mm (1.082 in)
直径	22.25 mm (0.874 in)
重量	43 g (1.517 oz)
存储温度	-40 °C to 100 °C
工作温度	-40 °C to 210 °C
极性	正极由 + 符号标示
工作位置	全倾角

All electromechanical specifications are valid @ 20 °C



(1) measured at 17.8 mm/sec pk-pk velocity and the higher of either 12 Hz or the nominal natural frequency

All dimensions are for basic unit only (no land or marsh case)

Note: Sercel reserves the right to change its specifications without prior notice.

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 25 000 000 €
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 05/22

