

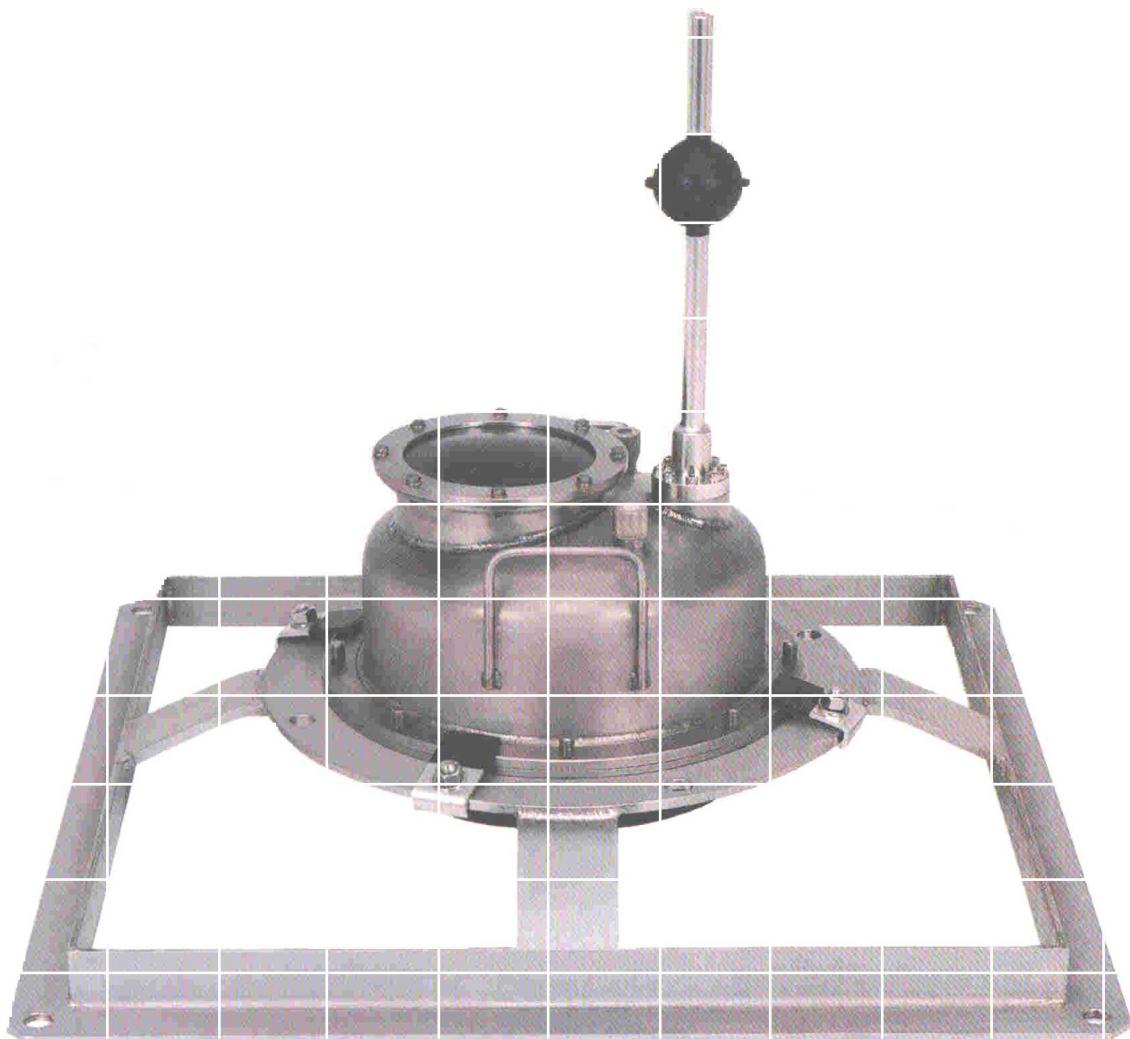
KOSHIN DENKI KOGYO., LTD
日本光进电气工业株式会社

DL-3

WAVES OBSERVER

全自动海洋观测系统

MADE IN JAPAN



上海光进电气设备有限公司



上海光进电气设备有限公司

DL-3 全自动海洋观测系统 日本原装

用途・特征

DL-3为一台可同时测定波高、波向、流向、流速、潮位、水温的海洋观测专用装置。系统内藏微电脑和数据采集器，可自动演算获取各种测量值。因为系统消费电力非常低，并且采用大容量锂电池（3个锂电池）和大容量CF内存，所以可以进行长时期的海洋观测与研究作业。

- 主机只要一台电脑就可以对系统进行扫描采集数据，并且用附属分析处理软件进行分析处理。
- 在微电脑和强大的软件支持下，用户能方便地进行测量通道的设置和变更、测量时间间隔设置和变更、测量起始时间的设置和变更等。系统可以输出CSV形式数据，可以用Excel来编辑所采集的数据。
- 系统可以对各种测量参数进行有选择性地挑选，用来节约电池消耗和内存容量，从而延长观测日期。
- 超小型坚固耐压的钛合金专用构造外壳，操作盘采用防水规格，最大设置水深达60米。
- 测量方式：超声波、水压、电磁方式。
- 在现场可以通过RS-232C防水端口直接将数据传送给PC电脑，遥测距离100米。
- 也可以通过RS-422防水端口直接将数据传送给PC电脑或者实现实时在线测量，遥测距离2500米。
- 采用非易失性内存，电池电源用完所有数据也能保存下来。

波高观测

利用超声波和水压式两种水位计的各自长处，进行波高的观测，可以提高精度与准确性。

波向观测

超声波和水压式波高计与电磁流向流速计同时观测，可以演算出波向数据。

潮位观测

系统可以直接测量海水潮位。

流向、流速观测

系统可以直接测量流向与流速。

例：测量离岸堤防附近的沿岸洋流、河口附近的沿岸洋流等等。

长周期波、海湾振动观测 *

放慢采样速率，就可以观测长周期波。

海湾内，设置多台仪器，就可以进行海湾振动的观测。

海底沉降量观测 *

选择1处基准点设置1台仪器，另1台设置在观测点上，对比两台所测数据，就可以得到海底沉降量的观测数据。

数据的回收方式：

- 电脑直接回收(RS-232C)
- 电脑实时回收(RS-422)
- 光缆(RS-422)
- 遥测回收(GSM MODEM)（使用海洋浮筒，并需要选购太阳电池电源） 太阳电池板 + 蓄电池 12W / 12V

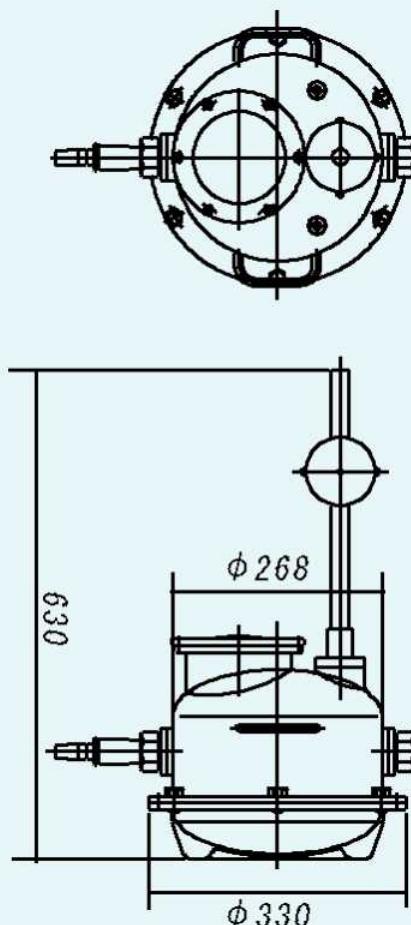


底部操作盘和蓄电池盒



上海光进电气设备有限公司

CAD图



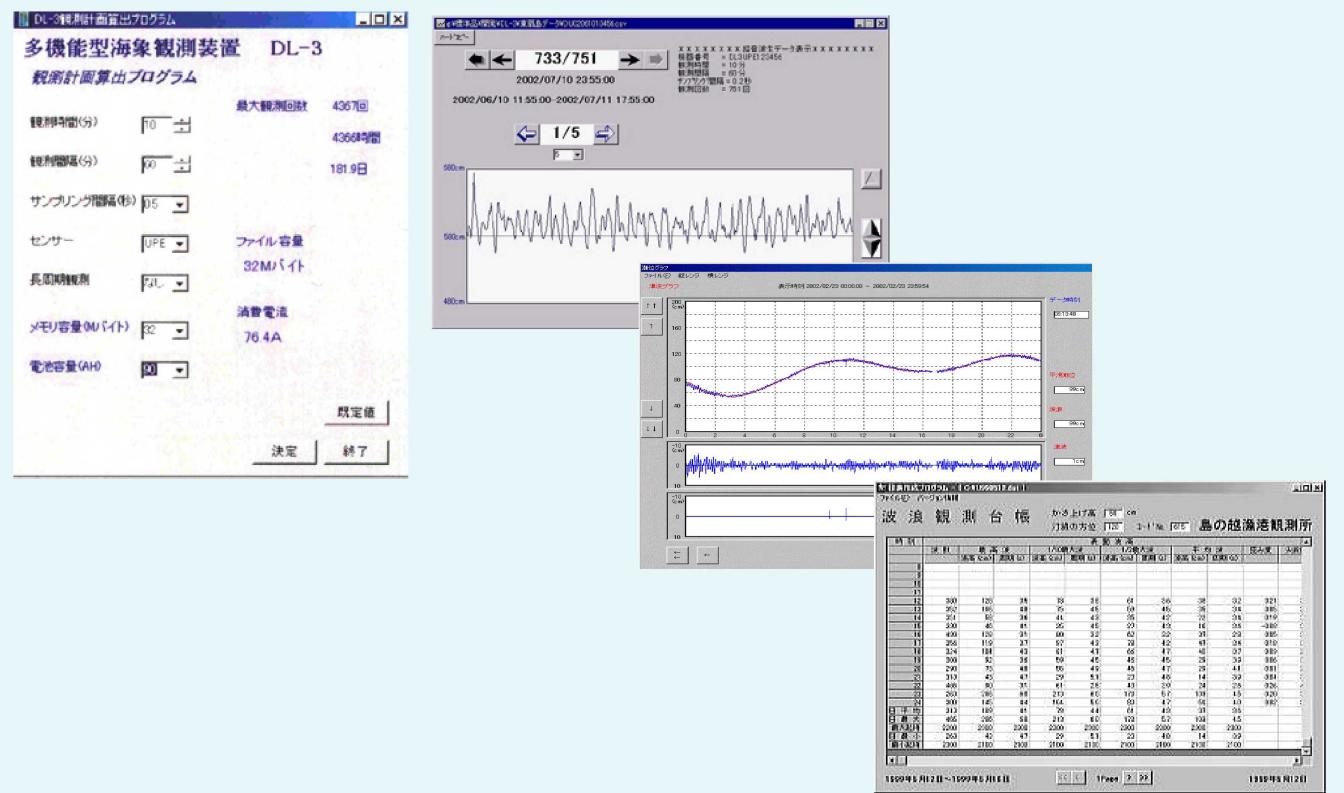
规格

DL-3

项目	超声波式波高计	水压式波高计	电磁流速/波向计
测量范围	0~60m	0~60m	±3m/sec
测量精度	±0.3%	±1%	±1%FS
分辨率	1cm	1cm	1cm/sec
设置水深	2~60m	1~60m	1~60m
测量期间	约7个月 / 2小时观测/20分钟	0.5秒采样间隔	(内存容量64M)
最大内存容量		256M以上	
内存媒体		CF内存卡	
内置CPU		32bit (RISC)	
采样间隔		0.1 / 0.2 / 0.5 / 1.0秒	
长周期波采样间隔		1秒~30秒	
测量时间		1~100分	
测量间隔		3~999分	
预置时间		0秒~1个月	
作动确认		2色LED	
最多同时测量台数		8台以上	
消费电力		1W以下	
电源	锂离子电池 40Ah/6V × 3 / 蓄电池 12Ah/6V × 3 (选择)		
外形尺寸/重量	Ø384×607 (H) mm	/ 约26kg	

上海光进电气设备有限公司

通信数据处理软件



DL-3 可以通过RS-422(遥测距离2500米)来远程遥测采集数据。主局只要一台电脑就可以对系统进行实时在线测量，采集实时数据，并且用附属分析处理软件进行分析处理。用户能方便地进行测量通道的设置和变更、各通道参数设置和变更、作图、时间报的作成或印刷，并且可以用Excel软件来编辑数据。

Web网络实况发布软件（需要选购）

网络实况发布数据、为在中心的指挥人员提供强有力的现场指挥调整支撑。并且可以自动作成年报、月报、日报、时间报，以及印刷，下载实况发布数据。

