

以色列 Elspec 便携式 EG4500 电能质量黑匣子（连续记录一年）

报价根据产品配置不同有区别：

- 1 EG4500 portable unit (1 个 EG4500 便携式设备)
- 4 current flexible CT' s (4 个一次侧柔性电流夹钳)
- 4 secondary mini CT' s (4 个二次侧小 CT, 可选)
- 7 Voltage clamps (7 个电压夹钳)
- Mobile analysis lab with complete tablet PC (平板电脑、中文软件, 可选)
- Power cord (2 小时电池保护、外接电源转换)
- Carrying bag (手提袋包装)
- Installation CD (安装 CD 盘)
- User Manual (用户手册)



Elspec 是在国际上领先进行动态无功补偿和电能质量监测的公司，在全球有 4 个工厂（以色列、葡萄牙、美国），总部位于以色列 Caesarea Industrial Park，主要市场在欧洲、亚洲、美洲，具有遍及全球的业绩、全球性的销售网络，Elspec 公司在全世界 70 多个国家有销售，北美的通用电气、施耐德用 Elspec 的产品 OEM 后去销售，西门子每年从 Elspec 采购 1000 万美金的设备，可以看出该产品在国际上的地位。

Elspec G4400 在线式电能质量监测产品，连续记录一年以上、每一个电网周波的所有参数，采样率高达 1024 点/每周波。是国际上首个不需要触发阈值，进行连续记录发电、用电质量的电能质量数据中心产品，对于电能质量监控是一个革命性的产品。

Elspec G4500 黑匣子

与 Elspec G4400 在线监测相同的、革新的技术，Elspec G4500 便携式电能质量分析仪可以连续记录波形，成为市场上先进的电能质量仪器。不需要门槛、不需要触发阈值，简单地接入、不会丢失任何事件，在现场可以通过手机连接到设备的无线路由器进行参数设置。

- 超高的精度——超过 A 级 / 0.2 级 / 0.1%
- 同步记录所有的数据：有效值、谐波、波形、闪变、频率等等
- 连续记录每一个电网周波的 1024 个参数，可达一年
- PQSCADA 软件可根据 EN50160 或用户的定义自动生成报告
- 集成的 WiFi 802.11 b/g 和 3 个快速以太网端口（内置路由器）
- 高精度地测量：瞬时电压达到 6kV、瞬时电流 15 倍的额定电流

- 在断电时提供大于 2 个小时的电池供电保护

技术参数

每周波采样	电压 1024 点, 电流 256 点
内部储存器	32Gb
备用电池	2 小时
通道数	11 (4*VAC, 1*VDC, 4*IAC, 1*I AC/DC, 1*Temp)
运行温度	0°C to 50°C
贮藏温度	-20°C to 60°C
典型精度	大于 0.1%
以太网端口	3*10/100Mb; 路由和以太网供电
WiFi 接口	802.11 b/g 可拆卸天线
串口	1*RS232, 1*RS485/422
数字量输入	4* 5-24 VDC 输入
电源	48VDC, 110-260 VAC/DC
直接电压读取	1000V 有效值
尺寸	314*84*267.5mm, (W*H*D)
电流钳设定	自动查找
RoHS 兼容	是

Elspec G4500 的内部 Web Server 可以直接、综合地查看实时数据, 进行故障原因的远程分析。OPC Server 支持连续的、实时的 OPC 数据采集, 也可以根据需要提供实时的数据报警、以及事件通知。Elspec G4500 还可以提供 TOU (分时计费), 分析用户的能耗管理、电能状况, 具有高级电能表的功能。

Elspec PQSCADA 软件已经全部汉化, Site Manager 软件用来进行组网、采集和存储数据; Investigator 软件进行数据分析、报告生成, 图表式监控电能质量分析仪、以及所有的历史数据, 可以自动生成 EN50160 和客户自定义的报告。丰富的数据接口如 PQDIF 协议、COMTRADE 协议、XML 协议, 提供给系统集成商进行软件的二次开发。



EG4400 在线电能质量监测

EG4500 便携式电能质量监测

