



## 以色列 Elspec 便携式 EG3500 电能质量黑匣子

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 G3500 便携式电能质量黑匣子，连续记录 48 小时（2 天）、每一个周波的数据和波形，不需要触发阈值，采样率电压：512 点/周波，电流：256 点/周波，与记录一年的 Elspec G4500 电力系统黑匣子、一起构成了 Elspec 便携式黑匣子的家族。

报价根据产品配置不同有区别：

- 1 EG3500 portable unit (1 个 EG3500 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 个二次小电流夹钳，可选)
- 5 Voltage clamps (5 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)



与 Elspec G4400 在线监测相同的、革新的技术，Elspec G3500 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。

一个快速 10/100Mbps 以太网端口, Elspec G3500 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 G3500 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。

产品技术指标	
输入通道	9 个测试通道, 4 个 AC 电压, 4 个 AC 电流, 1 个温度
电源输入	110-260 VAC / DC, 48VDC, 电池 (最大 3 小时 – 可更换)
额定电压 (直接电压输入) AC/DC	1kVAC RMS / 最大到 1kVDC
过载时的测试	Up to 8kVAC
尺寸 (WxHxD) (mm)	310 x 85 x 250 (mm)
重量	2.5 Kg
精度	超过 0.1% + 钳子不确定性
电流探头	自动检测
AC 电压钳熔丝/读数	500 mA / 1000 V
RoHS 兼容性	Full
环境指标	
适用	室内 – IP30
运行温度	0 to 50 °C
存储温度	(-20) to 60 °C
最大相对湿度	85% (无冷凝)
海拔	最大 2000 米
污染等级	2
安装目录	II
实时的测量	
采样率 所有通道同步或同时发生	电压: 512 点/周波, 电流: 256 点/周波
谐波	电压最大 H255, 电流最大 H127
间谐波	根据 IEC 61000-4-30 标准
数据和波形记录	
时间标精度	1 µSec
限制的连续数据和波形记录	连续 48 小时 (cyclic – FIFO)
电能质量分析	
暂态检测	39 µSec @ 50 Hz / 32.5 µSec @ 60 Hz
通信和 I/O	
以太网端口	1 x 10/100Mb 以太网端口
串行口	1 x RS-232, 1 x RS-485
数字 I/O	4 x 5÷24 VDC 数字输入
继电器 (干触点)	1 x Change Over – Form C
可选的显示器	分析实验室 (PC) / LCD
通信	TCP/IP, HTTP, FTP, OPC DA, Telnet; DHCP Client; SNTP, 3G (HSDPA)*
同步	SNTP, IRIG-B, 1PPS, GPS, Internal

\* Optional

Elspec 中国代表处, Tel: 021-51096325, Email: [info@elspec.com.cn](mailto:info@elspec.com.cn), web: [www.elspec.com.cn](http://www.elspec.com.cn)。