

## / 产品描述 /

MYeBOX® 是一款便携式电能质量分析仪，它可以通过APP远程获取和分析电气参数。可以测量和记录单相、两相、三相电力系统电气参数。

当APP与MYeBOX® 连接后，可以显示实时测量参数、配置设备、开始或停止数据记录，也可发送已记录的数据到MYeBOX云端，还可以访问存储卡中的数据并以图表的形式显示。APP可以远程连接并分析已测量数据，因而无需前往到测量点，存储的记录数据可以下载保存，以便后续用PowerVision Plus软件来分析。MYeBOX可以通过电容按键和显示屏上的菜单选项进行本地设置。

MYeBOX 1500是高级型，还可以同时测量漏电电流，依据EN 50160标准测量电能质量参数并记录瞬态。MYeBOX A具备MYeBOX 1500的全部功能之外，还随机附有符合IEC61000-4-30 A级要求校准证书。

# Circutor



### 🌀 MYeBOX 150 有下列特征和功能：

- 4个电压输入 ( $U_1, U_2, U_3, U_n$ )
- 4个电流输入 ( $I_1, I_2, I_3, I_n$ )
- 测量主要电气参数
- 测量消耗与产生的电能
- 测量电能质量参数
- 真有效值测量 TRMS
- 4象限测量
- 记录电压质量事件，根据IEC 61000-4-30标准
- 瞬态记录
- 记录与电能质量事件和瞬态相关的波形
- 依据IEC 61000-4-30标准测量
- 电源与测量回路分开
- 记录每个记录周期的波形
- LCD显示屏
- 电容按键
- Micro-USB接口用于下载数据
- 自动识别夹钳
- 用颜色标识电源相
- 用EEPROM兼容夹钳
- 设备日志记录
- NTP时间同步
- 通过邮件发送报警
- Wi-Fi 通讯

### 🌀 除了上述的特性和功能外， MYeBOX 1500和MYeBOX A还有：

- 1个参考电压输入  $U_{ref}$
- 1个漏电电流输入  $I_{leak}$
- 2个晶体管输入，可用于集中脉冲、计费、状态输入
- 2个晶体管输出，可用于报警
- 3G通讯



## / 应用 /



电气装置调研



电力系统能耗、负载曲线、扰动分析，  
波形显示、谐波分析研究、闪变测量等



远程审计和分析

## / 技术特征 /

电源  
交流电源  
适配器

额定电压	100~250VAC
频率	47~63Hz
输入损耗	22~31VA
安装类别	CAT II 300V
输出电压	9VDC
输出损耗	18~20W

电压测量回路

电压测量范围	10~600VAC
频率测量范围	40~65Hz
输入阻抗	2.4MΩ
最小测量电压Vstart	10VAC
最大电压输入损耗	0.15VA
安装类别	CAT II 600V

电流测量回路

相和零相电流测量	钳钳：CPG-5, CPG-10, CPRG-500, CPR-1000, CPRG-200/2000, mV/KA钳钳输出, 250mA、33mV互感器输出, 罗氏线圈: FLEX-RMG
----------	---

漏电电流测量	CFG-5, CFG-10, WGC互感器
--------	-----------------------

额定电流	取决于钳钳类型
------	---------

启动电流In	1~200%In
--------	----------

最大电流, 脉冲<1s	3xIn A
-------------	--------

最小测量电流Istart	取决于钳钳类型
--------------	---------

最大电流输入损耗	0.0004VA
----------	----------

安装类别	CAT II 600V
------	-------------

精度等级

相电压测量	等级0.2 (10--600VAC)
-------	--------------------

相电流测量	等级0.2 (1%--200%In)
-------	--------------------

有功和视在功率测量 (Vn230/110VAC)	等级0.5±1位
-----------------------------	----------

无功功率测量 (Vn230/110VAC)	等级1±1位
--------------------------	--------





## / 技术特征 /

## 精度等级

有功电能测量  
(IEC 60253-22)

等级0.5S

无功电能测量  
(IEC 60253-23)

等级1

频率测量

等级0.1 (40--65Hz)

功率因数测量

等级0.5

电压THD测量

等级1 (IEC 61000-4-7)

电压谐波 (到50次谐波)

等级1 (IEC 61000-4-7)

电流THD测量

等级1 (IEC 61000-4-7)

电流谐波测量 (到50次谐波)

等级1 (IEC 61000-4-7)

数字量输出  
(MYeBOX 1500)

输出数

2

类型

晶体管

最大工作电压

48V

最大工作电流

90mA

最高频率

1KHz

脉冲持续时间(Ton / Toff)

0.3/0.7ms (1ms完整脉冲)

数字量输入  
(MYeBOX 1500)

输入数

2

类型

无源触点

绝缘

5KV

最大短路电流

5mA

开路最大电压

4~9VDC

## Wi-Fi通讯

频段

2.4GHz

标准

IEEE 802.11b/g/n

3G通讯  
(MYeBOX 1500)

网络

UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz  
GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz

最大输出功率

UMTS/3G (Class 3 Power): 24 dBm  
GSM850/900 (Class 4 Power): 33 dBm  
GSM1800/1900 (Class 1 Power): 30 dBm

## 用户界面

显示

数字字母, 20字符x2行

按键

5按键, 2按钮

LED

MYeBOX 150: 14 LED  
MYeBOX 1500: 21 LED

连接

Micro-USB

## 内置电池

类型

锂电池

电压

3V

容量

220mAh

寿命

10年





## / 技术特征 /

MicroSD存储卡	格式	FAT32
	容量	16Gb
	记录周期	1秒、1分钟、5分钟、15分钟、小时、1天
环境条件	工作温度	-10~+50°C
	存储温度	-20~+60°C
	相对湿度	5~95%
	最高海拔	2000m
物理特性	尺寸	166x256x40mm
	重量	975克
	防护等级	IP30
	外壳	V0自熄式塑料
标准	IEC 61010:2010, EN 61326-1:2013, UL/IEC 61010-1 第三版	

## / 电流测量附件 /



类型	型号	直径	最小测量电流	测量范围
电流夹钳	CPG-5	20mm	0.05A	0.5~5A
	CPG-100	20mm	1A	10~100A
	CPRG-500	52mm	1A	50~500A
	CPRG-1000	52mm	1A	20~1000A
	CPGR-200/2000	64mm	1A/10A	10~200A/ 150~2000A
罗氏线圈	FLEX-R45	140mm	1A	10~100A
	FLEX-R80	250mm	1A/10A	10~100A/ 100~1000A
	FLEX-R120	380mm	10A/50A	100~1000A/ 1000~10000A
漏电电流夹钳	CFG-5	20mm	0.01A	0.1~5A
	CFG-10	100mm	0.05A	0.1~10A

