

# M-520 十进制电容箱



## 可编程电容箱基本特性

- 设计用于 **RCL** 仪表校准
- 电容范围从**100 pF** 至 **12  $\mu$ F**
- 基本精度 **0.25 %**
- 最大工作电压 **50 V**
- 电源内部电池或电源线适配器
- 远程控制 **RS-232**

# 技术数据

电容范围	:	100 pF - 12.2221 $\mu$ F
Residual Co	:	typ. < 2 pF 用于浮地 L 端子和 zero 位置 typ. < 10 pF 用于接地端子 L 和 zero 位置
最大工作电压	:	50 V DC / 35Veff AC
介质类型	:	聚丙烯
连接	:	2端子
端子	:	仪器端子 4 mm, 镀金
手动控制	:	旋钮
远程控制	:	接口RS 232
参考温度范围	:	23 $^{\circ}$ C $\pm$ 2 $^{\circ}$ C
工作温度范围	:	+5 $^{\circ}$ C ... +40 $^{\circ}$ C
存储温度范围	:	-10 $^{\circ}$ C ... +50 $^{\circ}$ C
电源	:	内部电池 12 V LONG B-WP 1.9-12 电源线适配器 15 V/1A ( 100 – 240 V )
电池操作时间	:	6 小时
外壳	:	金属
尺寸	:	宽 364 mm, 高 111 mm, 深 316 mm
重量	:	4.5 kg
绝缘电阻H,L 到 GND	:	> 10 G $\Omega$ (在 500Vdc), 浮空 L 端子

## 精度适用于浮地和接地连接

电容箱	标称值 精度 *	耗散因子*	温度系数
	[ % ]	[ - ]	[ - ppm / $^{\circ}$ C ]
100 pF – 1100 pF	2.5 $\pm$ 1pF	< 0.05	< 250
1 nF – 11 nF	0.25	< 0.005	< 250
10 nF - 110 nF	0.25	< 0.005	< 250
100 nF – 1100 nF	0.25	< 0.005	< 250
1 $\mu$ F - 11 $\mu$ F	0.25	< 0.05	< 250

\* for f = 1 kHz. 精度相对于OPEN 位置.

十进制电容箱是专为万用表的电容范围和RCL仪表的校准。由于其多功能性，它可以用于校准实验室，维修中心和生产线，远程控制电容的要求。M-520十进制电容箱的主要部份是创造出高电流能力与聚丙烯介质电容继电器。

重要的特征是校准程序，允许容易再校准十进制箱。再校准过程由包括测量仪器内部的部分电容并将新的校准值写入内部校准存储器。校准可以通过RS-232接口使用校准软件进行。十进制电容箱包含浮动和接地连接的校准数据。

## 悬浮或接地连接

### 交付内容

电容箱 M-520  
电源线适配器  
RS 232 线缆  
应用软件  
操作手册

