



- 设计用于电容仪表校准
- 电容范围 100 pF – 100.00  $\mu$ F
- 电容精度 0.25%
- 工作电压 50 V
- 用户定义曲线（转换表）
- RS232 (可选 USB, IEEE488, LAN)

型号 M525 是款高精度十进制电容箱，范围从100 pF ~ 100  $\mu$ F。基本精度 0.25 %。在最小范围最佳分辨率是1 pF。电容使用专门为大电流设计的继电器进行切换。舒适的用户界面提供直接设定的电容值，OPEN修正，接地L端子，用户转换曲线设置和其他直接设置。使用标准RS232接口的计算机可以远程控制电容箱。LAN, USB 和 GPIB接口是可选的。M525配备了一个内部校准菜单，允许纠正电容值的偏差而无需打开仪器。电容箱设计用于检查万用表和简单的RLC测量仪。适用于测量仪器的修理、调整和校准。

#### M525 规格参数

量程 /分辨率	精度 1 kHz	损失系数 1kHz	精度 40 Hz-1 kHz	损失系数 10 Hz- 1 kHz	温度系数
	[ % ]	[ - ]	[ % ]	[ - ]	[ ppm / °C ]
0.100 nF – 10.000 nF	0.25 $\pm$ 3pF	< 0.05	0.5 $\pm$ 3pF	< 0.05	< 270
10.001 nF – 100.00 nF	0.25	< 0.005	0.5	< 0.005	< 270
100.01 nF – 1.0000 $\mu$ F	0.25	< 0.005	0.5	< 0.005	< 270
1.0001 $\mu$ F – 10.000 $\mu$ F	0.25	< 0.05	0.5	< 0.05	< 270
10.001 $\mu$ F – 100.00 $\mu$ F	0.25*	< 0.2 *	0.5	< 0.2 **	< 270

注:

\* 适用于频率 100 Hz

\*\* 适用于频率40 -100 Hz

电容值定义在输出端子。

Correction Open OFF –电容值定义是相对于OPEN 值。

Correction Open ON –电容值定义是绝对。

## 基本参数

最大电压:	50 V pk
温度系数:	< 270 ppm/ °C
反应时间:	< 200 ms
反应时间 (定时):	最小 500 ms
端子:	镀金端子4mm
远程控制:	RS232 接口 (可选 USB, LAN, IEEE488)
电源:	85-260 Vac, 45-65 Hz
参考温度:	+23 °C ± 2 °C
工作温度:	+5 °C ... +40 °C
存储温度:	-10 °C ... +50 °C
尺寸:	宽 390 mm, 高 128 mm, 深 310 mm
重量:	4 kg
语言:	英语, 德语, 法语, 西班牙语, 俄语, 捷克语

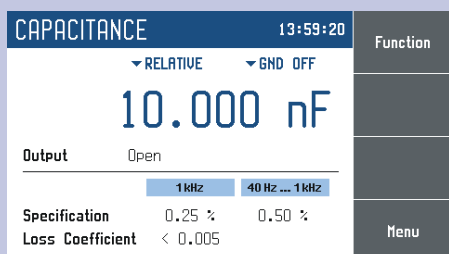
### 交付内容

程控十进制箱 M525  
线缆 RS 232  
应用软件  
使用手册

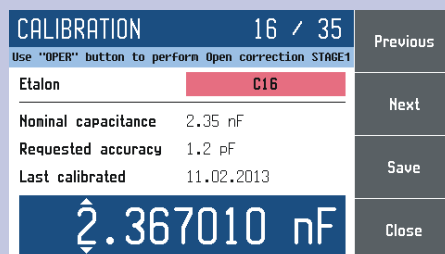
### 订购信息 – 可选

总线	M525-V1xxx - RS232 M525-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
外壳	M525-Vxx0x – 台式版本 M525-Vxx1x – 模块 19英寸, 3HE

### 电容



### 校准



### 定时功能

