



- Kalibrace měřičů kapacity
- Rozsah kapacity 100 pF – 100.00 μF
- Základní přesnost kapacity 0.25%
- Maximální napětí 50 V
- Uživatelské průběhy (převodní tabulka)
- RS232 (volitelně USB, LAN, IEEE488)

M525 je programovatelná kapacitní dekáda s rozsahem hodnot od 100 pF do 100 μF. Základní přesnost je 0.25 %. Rozlišení pro malé hodnoty kapacity je 1 pF. Jednotlivé kondenzátory jsou spínány prostřednictvím speciálních relé s vysokou proudovou zatížitelností. Vestavěný mikroprocesor umožňuje přímé nastavení hodnoty kapacity, korekce OPEN, uzemnění svorky L i volbu uživatelského průběhu kapacity. Přístroj lze ovládat dálkově počítačem. Standardně je vybaven sběrnici RS232 a na vyžádání je možné doplnit také rozhraní USB, LAN a GPIB. M525 je vybavena vlastní rekalibrační procedurou pomocí které je možné korigovat jakoukoliv odchylku hodnoty kapacity bez nutnosti mechanického dostavení. Dekáda je určena ke kontrolám kapacitních rozsahů multimetrů a jednoduchých měřičů RLC. Své uplatnění nalezne jistě při opravách, nastavování a kalibraci měřících přístrojů.

M525 S specifikace

Rozsah / Rozlišení	Přesnost 1 kHz	Ztrátový činitel 1kHz	Přesnost 40 Hz-1 kHz	Ztrátový činitel 40 Hz- 1 kHz	Teplotní koeficient
	[%]	[-]	[%]	[-]	[ppm / °C]
0.100 nF – 10.000 nF	0.25 ± 3pF	< 0.05	0.5 ± 3pF	< 0.05	< 270
10.001 nF – 100.00 nF	0.25	< 0.005	0.5	< 0.005	< 270
100.01 nF – 1.0000 uF	0.25	< 0.005	0.5	< 0.005	< 270
1.0001 uF – 10.000 uF	0.25	< 0.05	0.5	< 0.05	< 270
10.001 uF – 100.00 uF	0.25*	< 0.2 *	0.5	< 0.2 **	< 270

* pro kmitočet 100 Hz

** v kmitočtovém pásmu 40-100 Hz

Pozn. Kapacita je vždy specifikována do roviny výstupních svorek v uzemněném i odzemněném režimu. Kapacita specifikována v režimu Correction Open OFF relativně vzhledem k hodnotě OPEN. Kapacita specifikována v režimu Correction Open ON absolutně.

Technické údaje

Maximální napětí:	50 V pk
Teplotní koeficient:	< 270 ppm/ °C
Reakční doba:	< 200 ms
Reakční doba TIMING :	min 500 ms
Připojovací svorky:	zlacené banánkové zdířky 4mm
Dálkové ovládání:	sběrnice RS232 (volitelně USB, LAN, IEEE488)
Napájení:	90-260 Vac, 45-65 Hz
Referenční rozsah teplot:	+23 °C ± 2 °C
Pracovní rozsah teplot:	+5 °C ... +40 °C
Skladovací rozsah teplot:	-10 °C ... +50 °C
Rozměry:	š 390 mm, v 128 mm, h 310 mm
Hmotnost:	4 kg

Standardní výbava

M525
Kabel RS 232
Demo program
Uživatelská příručka

Údaje pro objednávku – rozšiřující příslušenství

Sběrnice	M525-V1xxx - RS232 M525-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
Skříň	M525-Vxx0x – stolní provedení M525-Vxx1x - modul 19“, 3HE

Kapacita

CAPACITANCE 13:59:20

Function

RELATIVE GND OFF

10.000 nF

Output Open

1 kHz 40 Hz ... 1 kHz

Specification 0.25 % 0.50 %

Loss Coefficient < 0.005

Menu

Kalibrace

CALIBRATION 16 / 35

Use "OPER" button to perform Open correction STAGE1

Etalon C16

Nominal capacitance 2.35 nF

Requested accuracy 1.2 pF

Last calibrated 11.02.2013

2.367010 nF

Previous

Next

Save

Close

Funkce časování

TIMING 14:00:54

Function

RELATIVE GND OFF

TIME1

Output 1.0000 uF

1 kHz 40 Hz ... 1 kHz

Specification 0.25 % 0.50 %

Loss Coefficient < 0.005

Menu