

M-520 Kapacitní dekáda



- pro kontrolu měřičů kapacity
- rozsah kapacity 100 pF – 12 μ F
- základní přesnost kapacity 0.25 %
- maximální povolené napětí 50 V DC
- napájení akumulátor / síť
- sběrnice RS 232

Technické údaje

Rozsah kapacity	:	100 pF - 12.2221 μ F
Hodnota Co	:	typ. < 2 pF při plovoucí svorce L (nulová poloha řadičů) typ. < 10 pF při ukostřené svorce L (nulová poloha řadičů)
Maximální napětí	:	50 V DC (I _{max} 1.5 A), 35V _{eff} AC (I _{max} 1A _{eff}) svorky H-L
Dielektrikum	:	polypropylen
Připojení	:	dvousvorkové + zemnicí svorka GND
Typ svorek	:	přístrojové svorky 4 mm, zlacené
Manuální ovládání	:	dekadickými přepínači
Dálkové ovládání	:	sběrnice RS 232
Referenční rozsah teplot	:	23 °C \pm 2 °C
Pracovní rozsah teplot	:	+5 °C ... +40 °C
Skladovací rozsah teplot	:	-10 °C ... +50 °C
Napájení	:	interní baterie 12 V typ LONG B-WP 1.9-12 síťový adaptér 15 V/1A (100 – 240 V)
Doba provozu z akumulátoru	:	6 hodin
Doba provozu z adaptéru	:	nepřetržitě
Přístrojová skříň	:	celokovová
Rozměry	:	Š 364 mm, V 111 mm, H 316 mm
Hmotnost	:	4.5 kg
Izolační odpor mezi H,L a GND	:	> 10 G Ω (při 500Vdc) , (plovoucí svorka L)
Zkušební napětí mezi H.L a GND	:	500 DC (plovoucí svorka L)

Špecifikace dekády pro ukostřenou a plovoucí svorku L.

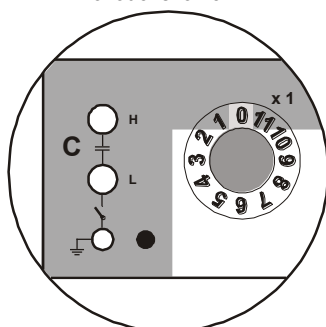
Dekáda	Přesnost nom. hodnoty *	Ztrátový činitel *	Teplotní koeficient
	[%]	[-]	[- ppm / °C]
100 pF – 1100 pF	2.5 \pm 1pF	< 0.05	< 250
1 nF – 11 nF	0.25	< 0.005	< 250
10 nF - 110 nF	0.25	< 0.005	< 250
100 nF – 1100 nF	0.25	< 0.005	< 250
1 uF - 11 uF	0.25	< 0.05	< 250

* pro měřící kmitočet 1 kHz

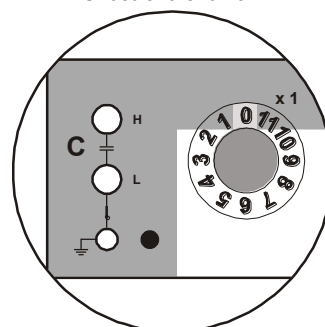
Pozn. Kapacita specifikována v jednotlivých polohách řadičů po provedení korekce OPEN na kapacitu Co.

Dekáda je určena ke kontrolám kapacitních rozsahů multimetrů a měřičů RLC. Své uplatnění nalezne jistě také při opravách, nastavování a kalibraci měřících přístrojů. Při návrhu byla použita speciální relé s vysokou proudovou zatížitelností a kondenzátory s polypropylénovým dielektrikem. K přednostem patří jednoduché ovládání prostřednictvím řadičů, možnost využívat dekádu v režimu ukostřené nebo plovoucí kapacity, bateriové napájení doplněné o síťový adapter a možnost ovládání dekády a její recalibraci po sběrnici RS-232.

Plovoucí svorka L



Ukostřená svorka L



Sestava dodávky

Kapacitní dekáda M-520
Napájecí síťový adaptér
Kabel RS 232
Programové vybavení
Uživatelská příručka