

Ponts RLC portables

Caractéristiques

- 40 000 points de mesure
- Mesure de R, L, C et Z (BK879B et BK880)
- Double afficheur LCD rétro-éclairé (BK879B et BK880)
- Calcul des paramètres secondaires D, Q, ESR, Φ (ESR, Φ sur BK879B et BK880), DCR (BK880)
- Précision de base: jusqu'à 0,1% (selon modèles)
- Changement de gammes automatique optimisé pour la mesure rapide des composants
- Choix de la fréquence de test jusqu'à 100kHz (selon modèles)
- Mode Relatif
- Mode Tolérance avec signal sonore pour le tri de composants
- Mode de détection automatique du composant (BK880)
- Fonctions HOLD, Min/Max/Moyenne
- Interface mini USB
- Instructions compatibles SCPI
- Logiciel PC (en anglais)

Des appareils très complets et très performants

Les spécifications des ponts RLC portables BK878B, BK879B et BK880 sont exceptionnelles: vous disposez de la précision de modèles de table haut de gamme. Les mesures d'ESR et de Théta sont disponibles sur le BK879B et BK880. La mesure de DCR est proposée sur le BK880. Le changement de gammes automatique a été optimisé afin de pouvoir effectuer les tests et tri de composants. Vous disposez aussi d'un mode tolérance. Le BK880 dispose d'un mode de détection automatique du composant (R, L ou C) et de la méthode de mesure appropriée.

La mesure d'ESR et DCR

La mesure de la résistance équivalente série (ESR) des condensateurs est un paramètre clef, permettant de connaître la qualité du composant (on recherche une valeur d'ESR la plus faible possible). Cette mesure est possible avec le BK879B et BK880 et ainsi vous pourrez détecter les composants défectueux ou de mauvaise qualité. Pour les inductances, le BK880 réalise la mesure de DCR avec une tension continue.

Guide de choix

	BK 878B	BK 879B	BK 880
Mesures	L, C, R, D, Q	L, C, R, Z, D, Q, ESR, Φ	L, C, R, Z, D, Q, ESR, DCR, Φ
Fréquence de test	120Hz, 1 kHz	100Hz, 120Hz, 1 kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz, 1 kHz, 10kHz, 100kHz
Précision de base	0,5%	0,5%	0,1%
Rétro-éclairage du LCD	-	✓	✓
Mode tolérance	1%, 5%, 10%	1%, 5%, 10%, 20%	1%, 5%, 10%, 20%
Signal de test	0,6Veff.	0,6Veff.	0,3Veff., 0,6Veff.
Détection automatique du composant	-	-	✓



Un design robuste et ergonomique

Les BK878B, 879B et 880 disposent d'un boîtier avec gaine de protection intégrée pour les utilisations "terrain". Le LCD panoramique, les touches de fonctions à accès direct permettent une lecture très facile et une utilisation intuitive.

Interface USB et logiciel PC

Les BK878B, BK879B et 880 sont dotés d'une interface USB. Vous pouvez soit utiliser le logiciel gratuit (téléchargeable sur notre site), soit développer vos applications à partir des commandes compatibles SCPI.

Ponts RLC portables

	Mesures d'inductance (L)	BK878B et BK879B	BK880	BK878B et BK879B	BK880	
	Gamme	Précision Lx	Précision Lx	Précision DF (Dx<0,5)	Précision DF (Dx<0,5)	Mode de mesure
100HZ*/120HZ	1000H	±(1,5%+3d)	±(1%+3d)	±(1,5%+50d)	±(1%+3d)	Parallèle
	400H	±(0,7%+2d)	±(0,35%+2d)	±(0,7%+50d)	±(0,35%+2d)	Parallèle
	40H	±(0,7%+2d)	±(0,1%+2d)	±(0,7%+50d)	±(0,1%+2d)	Série/Parallèle
	4000mH	±(0,5%+1d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série
	400mH	±(0,6%+2d)	±(0,1%+2d)	±(0,6%+50d)	±(0,1%+2d)	Série
	40mH	±(0,9%+2d)	±(0,45%+2d)	±(0,9%+50d)	±(0,45%+2d)	Série
	4mH	±(2,8%+3d)	±(1,4%+5d)	±(2,8%+50d)	non spécifié	Série
1KHZ	100H	±(1,5%+3d)	±(1%+3d)	±(1,5%+50d)	±(1%+3d)	Parallèle
	40H	±(0,7%+2d)	±(0,35%+2d)	±(0,7%+50d)	±(0,35%+2d)	Parallèle
	4H	±(0,7%+2d)	±(0,1%+2d)	±(0,7%+50d)	±(0,1%+2d)	Série/Parallèle
	400mH	±(0,5%+1d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série
	40mH	±(0,6%+2d)	±(0,1%+2d)	±(0,6%+50d)	±(0,1%+2d)	Série
	4000µH	±(0,9%+2d)	±(0,45%+2d)	±(0,9%+50d)	±(0,45%+2d)	Série
	400µH	±(2,8%+3d)	±(1,4%+5d)	±(2,8%+50d)	non spécifié	Série
10KHZ*	1000mH	±(1,5%+3d)	±(0,8%+3d)	±(1,5%+50d)	±(0,8%+3d)	Parallèle
	400mH	±(0,7%+2d)	±(0,35%+2d)	±(0,7%+50d)	±(0,35%+2d)	Série/Parallèle
	40mH	±(0,5%+1d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série
	4000µH	±(0,6%+2d)	±(0,1%+2d)	±(0,6%+50d)	±(0,1%+2d)	Série
	400µH	±(0,9%+2d)	±(0,1%+2d)	±(0,9%+50d)	±(0,1%+2d)	Série
	40µH	±(2,8%+3d)	±(0,45%+2d)	±(2,8%+50d)	non spécifié	Série
100KHZ*	100mH	-	±(1,2%+5d)	-	±(1,2%+5d)	Parallèle
	40mH	-	±(0,8%+2d)	-	±(0,8%+2d)	Parallèle
	4mH	-	±(0,5%+2d)	-	±(0,5%+2d)	Série/Parallèle
	400µH	-	±(0,5%+2d)	-	±(0,5%+2d)	Série
	40µH	-	±(0,8%+5d)	-	±(0,8%+5d)	Série
	4µH	-	±(2,5%+10d)	-	non spécifié	Série
	Mesures de capacité C	BK878B et BK879B	BK880	BK878B et BK879B	BK880	
	Gamme	Précision Cx	Précision Cx	Précision DF (Dx<0,5)	Précision DF (Dx<0,5)	Mode de mesure
100HZ*/120HZ	20mF	±(8%+3d)	±(5%+3d)	±(8%+50d)	±(5%+3d)	Série
	4000µF	±(2%+2d)	±(1%+3d)	±(2%+50d)	±(1%+3d)	Série
	400µF	±(0,7%+2d)	±(0,35%+2d)	±(0,7%+50d)	±(0,35%+2d)	Série
	40µF	±(0,5%+1d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série
	4000nF	±(0,5%+1d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série/Parallèle
	400nF	±(0,5%+1d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série/Parallèle (Parallèle)**
	40nF	±(0,7%+1d)	±(0,35%+3d)	±(0,7%+50d)	±(0,35%+3d)	Série
4nF	±(2,5%+2d)	±(1,25%+5d)	±(2,5%+50d)	non spécifié	Série	
1KHZ	1000µF	±(3,7%+3d)	±(2%+5d)	±(3,7%+50d)	±(2%+5d)	Série
	400µF	±(2%+2d)	±(1%+3d)	±(2%+50d)	±(1%+3d)	Série
	40µF	±(0,7%+2d)	±(0,35%+2d)	±(0,7%+50d)	±(0,35%+2d)	Série
	4000nF	±(0,5%+1d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série
	400nF	±(0,5%+2d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série/Parallèle
	40nF	±(0,5%+2d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série/Parallèle (Parallèle)**
	4000pF	±(0,7%+2d)	±(0,35%+3d)	±(0,7%+50d)	±(0,35%+3d)	Parallèle
400pF	±(2,5%+2d)	±(1,25%+5d)	±(2,5%+50d)	non spécifié	Parallèle	
10KHZ*	100µF	±(3,9%+5d)	±(3%+5d)	±(3,9%+50d)	±(3%+5d)	Série
	40µF	±(3,7%+3d)	±(1,5%+3d)	±(3,7%+50d)	±(1,5%+3d)	Série
	4000nF	±(0,7%+2d)	±(0,35%+2d)	±(0,7%+50d)	±(0,35%+2d)	Série
	400nF	±(0,5%+2d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série
	40nF	±(0,5%+2d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série/Parallèle
	4000pF	±(0,5%+2d)	±(0,1%+2d)	±(0,5%+50d)	±(0,1%+2d)	Série/Parallèle (Parallèle)**
	400pF	±(0,7%+2d)	±(0,35%+3d)	±(0,7%+50d)	±(0,35%+3d)	Parallèle
40pF	±(2,5%+2d)	±(1,25%+5d)	±(2,5%+50d)	non spécifié	Parallèle	
10KHZ*	10µF	-	±(6%+20d)	-	±(6%+20d)	Série
	4µF	-	±(2,5%+10d)	-	±(2,5%+10d)	Série
	400nF	-	±(0,8%+5d)	-	±(0,8%+5d)	Série
	40nF	-	±(0,5%+2d)	-	±(0,5%+2d)	Série/Parallèle
	4nF	-	±(0,5%+2d)	-	±(0,5%+2d)	Parallèle
	400pF	-	±(0,8%+2d)	-	±(0,8%+2d)	Parallèle
	40pF	-	±(1,2%+5d)	-	±(1,2%+5d)	Parallèle
4pF	-	±(3%+10d)	-	non spécifié	Parallèle	

* : sur BK 879B et BK 880 uniquement

** : sur BK880 uniquement

Mesures de Résistance (R) et Impédance (Z)*

	BK878B et BK879B	BK880	BK878B et BK879B	BK880		
	Gamme	Précision R/Zx	Précision R/Zx	Précision Φ *	Précision Φ *	Mode de mesure
100Hz*/120Hz/ 1kHz/10kHz	10M Ω	$\pm(5,5\%+3d)$	$\pm(3\%+3d)$	$\pm 3,2^\circ$	$\pm 1,75^\circ$	Parallèle
	4000k Ω	$\pm(2,5\%+2d)$	$\pm(1\%+3d)$	$\pm 1,5^\circ$	$\pm 0,75^\circ$	Parallèle
	400k Ω	$\pm(0,7\%+2d)$	$\pm(0,35\%+2d)$	$\pm 0,4^\circ$	$\pm 0,25^\circ$	Parallèle
	40k Ω	$\pm(0,5\%+2d)$	$\pm(0,1\%+2d)$	$\pm 0,3^\circ$	$\pm 0,1^\circ$	Série/Parallèle (Parallèle)**
	4k Ω	$\pm(0,5\%+2d)$	$\pm(0,1\%+2d)$	$\pm 0,3^\circ$	$\pm 0,1^\circ$	Série/Parallèle
	400 Ω	$\pm(0,5\%+2d)$	$\pm(0,1\%+2d)$	$\pm 0,3^\circ$	$\pm 0,1^\circ$	Série
	40 Ω	$\pm(0,7\%+2d)$	$\pm(0,35\%+2d)$	$\pm 0,4^\circ$	$\pm 0,25^\circ$	Série
	4 Ω	$\pm(2\%+2d)$	$\pm(1\%+2d)$	$\pm 1,2^\circ$	$\pm 0,6^\circ$	Série
	0,4 Ω **	non spécifié	$\pm(3\%+5d)$	non spécifié	non spécifié	Série
	100kHz (BK880)	10M Ω	-	$\pm(8\%+20d)$	-	$\pm 4,6^\circ$
4000k Ω		-	$\pm(3\%+10d)$	-	$\pm 1,75^\circ$	Parallèle
400k Ω		-	$\pm(0,2\%+5d)$	-	$\pm 0,69^\circ$	Parallèle
40k Ω		-	$\pm(0,8\%+2d)$	-	$\pm 0,46^\circ$	Parallèle
4k Ω		-	$\pm(0,5\%+2d)$	-	$\pm 0,3^\circ$	Série/Parallèle
400 Ω		-	$\pm(0,5\%+2d)$	-	$\pm 0,3^\circ$	Série
40 Ω		-	$\pm(0,8\%+5d)$	-	$\pm 0,46^\circ$	Série
4 Ω		-	$\pm(2,5\%+10d)$	-	$\pm 1,43^\circ$	Série
0,4 Ω	-	$\pm(6\%+20d)$	-	non spécifié	Série	

Mesures d'ESR (BK879B et BK880)

	Gamme	Précision ESR	Mode de mesure
100Hz*/120Hz/ 1kHz/10kHz	1000 Ω	$\pm(0,5\%+2d)$	Série
	100 Ω	$\pm(0,5\%+2d)$	Série
	10 Ω	$\pm(0,7\%+2d)$	Série
	1 Ω	$\pm(2\%+2d)$	Série

Mesures de DCR (BK880)

	Gamme	Précision DCR
100Hz*/120Hz/ 1kHz/10kHz	20M Ω	$\pm(2\%+20d)$
	4M Ω	$\pm(1\%+10d)$
	400k Ω	$\pm(0,5\%+5d)$
	40k Ω	$\pm(0,1\%+2d)$
	4k Ω	$\pm(0,1\%+2d)$
	400 Ω	$\pm(0,1\%+2d)$
	40 Ω	$\pm(0,1\%+2d)$
	4 Ω	$\pm(0,5\%+10d)$
0,4 Ω	$\pm(2\%+20d)$	

* : sur BK879B/BK880
** : sur BK880

Spécifications générales	BK878B	BK879B	BK880
Afficheur	LCD double	LCD, double, rétro-éclairé	LCD, double, rétro-éclairé
Paramètres mesurés	L, C, R, D, Q	L, C, R, Z, D, Q, ESR, Φ	L, C, R, Z, D, Q, ESR, DCR, Φ
Fréquence de test	120Hz, 1kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz
Mode tolérance	1%, 5%, 10%	1%, 5%, 10%, 20%	1%, 5%, 10%, 20%
Amplitude du signal de test	600mVeff.		300mVeff., 600mVeff. et 1Veff.
Gammes	automatiques		
Affichage	40 000 points		
Cadence de mesure	1,5mes/s typique (hors temps de recherche de gamme)		de 1,5mes/s à 4 mes/s
Temps de réponse	680ms typique		
Arrêt automatique	ajustable à 5,15, 30, 60 mn		
Alimentation	pile 9V 6F22 (alcaline recommandée) ou adaptateur secteur (fourni sur BK879B et BK880)		
Autonomie	16 heures typique, avec pile alcaline sans rétroéclairage		
Température d'utilisation	0 à 40°C, HR <70%		0 à 40°C, HR <90%
Température de stockage	-20°C à 50°C, HR <80%		
Dimensions	190 x 90 x 41mm		
Masse	350g		
Garantie	3 ans		

Livré avec : BK878B: cordons de mesure, pile, câble mini USB, manuel (CD-ROM)
BK879B: cordons de mesure, pile, câble mini USB, adaptateur secteur, manuel (CD-ROM)
BK880: cordons de mesure, pile, câble mini USB, adaptateur secteur, manuel (CD-ROM),
cordon de mesure Kelvin (TL8KCL) et cordon de mesure pour CMS (TL8SM)



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT BK87X FR00

