

Spécifications électriques

NOTE

Les spécifications prévisionnelles figurent à la [page 75](#).

Spécifications Impédance/Résistance/DCR

Tableau 4-1 Spécifications Impédance/Résistance/DCR

Plage	Résolution	Précision = A_z + Décalage					
		DCR	100 Hz	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz
		U1733C uniquement	Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	U1733C et U1732C uniquement	U1733C uniquement
2 Ω ^[1]	0.0001 Ω	0.7% + 50	0.7% + 50	0.7% + 50	0.7% + 50	0.7% + 50	1.0% + 50
20 Ω ^[1]	0.001 Ω	0.7% + 8	0.7% + 8	0.7% + 8	0.7% + 8	0.7% + 8	0.7% + 8
200 Ω ^[1]	0,01 Ω	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,5 % + 5
2000 Ω	0,1 Ω	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,5 % + 5
20 k Ω	0,001 k Ω	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,5 % + 5
200 k Ω	0,01 k Ω	0,5% + 5	0,5% + 5	0,5% + 5	0,5% + 5	0,5% + 5	0.7% + 8
2000 k Ω	0,1 k Ω	0,5% + 5	0,5% + 5	0,5% + 5	0,5% + 5	0.7% + 5	-
20 M Ω ^[2]	0,001 M Ω	2.0% + 8	2.0% + 8	2.0% + 8	2.0% + 8	5.0% + 8	-
200 M Ω ^[2]	0,01 M Ω	6.0% + 80	6.0% + 80	6.0% + 80	6.0% + 80	-	-

Remarques :

- 1 La précision de la plage 2 Ω à 200 Ω est spécifiée une fois que la fonction Null est utilisée pour soustraire la résistance des cordons test et du contact.
- 2 Dans le cas des plages de 20 M Ω et 200 M Ω , l'humidité relative est spécifiée pour <60 %.
- 3 La mesure de résistance est spécifiée de $Q < 10$ et $D > 0,1$, sinon la précision est spécifiée comme $(A_z + Offset) \times \sqrt{1 + Q^2}$.
- 4 La mesure ESR (résistance série) est spécifiée selon la mesure d'impédance et la plage. L'affichage maximal est de 199,99 k Ω et la précision est spécifiée comme $(A_z + Offset) \times \sqrt{1 + Q^2}$.

Spécifications de capacité

Tableau 4-2 Spécifications de capacité

Plage	Résolution	Précision = A_C + Décalage				
		100 Hz	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz
		Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	U1733C et U1732C uniquement	U1733C uniquement
20 mF	0,001 mF	0.5% + 8	0.5% + 8	-	-	-
2000 μ F	0,1 μ F	0,5% + 5	0,5% + 5	0.5% + 8	-	-
200 μ F	0,01 μ F	0,3 % + 3	0,3 % + 3	0,5 % + 5	0.5% + 8	-
20 μ F	0,001 μ F	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,5 % + 5	5.0% + 10
2000 nF	0,1 nF	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0.7% + 10
200 nF	0,01 nF	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,5% + 3	0.7% + 10
20 nF	0,001 nF	0,5% + 5	0,5% + 5	0,2 % + 3	0,5% + 3	0.7% + 10
2000 pF ^[1]	0,1 pF	0.5% + 10	0.5% + 10	0,5 % + 5	0,5% + 3	2 % + 10
200 pF ^[1]	0.01 pF	-	-	0.5% + 10	0.8% + 10	2 % + 10
20 pF ^[1]	0.001 pF	-	-	-	1.0% + 20	2.5% + 10

Remarques :

- 1 La précision de la plage 20 pF à 2000 pF est spécifiée une fois que la fonction Null est utilisée pour soustraire la capacité des cordons test.
- 2 La précision du condensateur en céramique est influencée par la constante diélectrique (K) du matériau utilisé pour la fabrication du condensateur céramique. Pour plus d'informations sur les facteurs d'influence, reportez-vous à la section *Facteurs de dépendance des composants* du *Manuel de mesure de l'impédance*, téléchargeable gratuitement à l'adresse <http://www.keysight.com/find/lcrmeters>.

Spécifications d'inductance

Tableau 4-3 Spécifications d'inductance

Plage	Résolution	Précision = A_L + Décalage				
		100 Hz	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz
		Tous les modèles	Tous les modèles	Tous les modèles	U1733C et U1732C uniquement	U1733C uniquement
20 μ H	0,001 μ H	-	-	-	1.0% + 5	2.5% + 20
200 μ H	0,01 μ H	-	-	1.0% + 5	0.7% + 3	2.5% + 20
2000 μ H	0,1 μ H	0.7% + 10	0.7% + 10	0,5% + 3	0,5% + 3	0.8% + 20
20 mH	0.001 mH	0,5% + 3	0,5% + 3	0,2 % + 3	0,3 % + 3	0.8% + 10
200 mH	0.01 mH	0,5% + 3	0,5% + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	1.0% + 10
2000 mH	0.1 mH	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,5 % + 5	1.0% + 10
20 H	0.001 H	0,2 % + 3	0,2 % + 3	0,5 % + 5	1.0% + 5	2 % + 10
200 H	0.01 H	0.7% + 5	0.7% + 5	1.0% + 5	2.0% + 8	-
2000 H	0.1 H	1.0% + 5	1.0% + 5	2.0% + 8	-	-