

CS18 Option

CAL-Q-U-ICP®



Anwendung

- Kalibrierung von Ladungs-, Spannungs- und ICP®-Verstärkern; in Verbindung mit Option PHASE auch Phasen-Kalibrierung von Signalkonditionierern möglich

Einsatzbereiche

- Akkreditierte Kalibrierlaboratorien
- Bereiche der Messmittelüberwachung von Forschung und Industrie
- Qualitätssicherung in der Sensorherstellung

Merkmal

- Frequenzbereich 0,2 Hz ... 50 kHz

Elektrische
Kalibrierung von
Signalkonditionierern

Leistungsparameter

Ladungsverstärker

Frequenzbereich		Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾ des Übertragungskoeffizienten Betrag / Phase ²⁾	Messbereich (Spitzenwert)
von	bis		
0,2 Hz	< 1 Hz	0,5 % / 0,7°	1 pC ... 10 nC
1 Hz	5.000 Hz	0,4 % / 0,5°	
> 5.000 Hz	10.000 Hz	0,4 % / 1,0°	
> 10.000 Hz	20.000 Hz	0,6 % / 2,0°	
> 20.000 Hz	50.000 Hz	1,0 % / -	

Messverstärker (Spannung, ICP®):

Frequenzbereich		Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾ des Übertragungskoeffizienten Betrag / Phase ²⁾	Messbereich (Spitzenwert)
von	bis		
0,2 Hz	< 1 Hz	0,4 % / 0,7°	10 mV ... 10 V
1 Hz	20.000 Hz	0,3 % / 0,5°	
> 20.000 Hz	50.000 Hz	1,0 % / -	

¹⁾ Ermittelt nach GUM (ISO Guide to the expression of uncertainty in measurement, 1995) mit $k = 2$ (coverage factor)

²⁾ Daten nur in Verbindung mit der Option PHASE gültig