

Applikationsbericht

Serie 1.0 - Verstärkertechnik

Horst Prochnow

Definitionen, Kennwerte und allgemeine Einsatzhinweise für den Operationaverstärker A 109 C

Inhalt

- 1.0 Definition der Operationsverstärker-Kennwerte
 - 1.1 Eingangsoffsetspannung (U_{IO})
 - 1.2 Eingangsbasisstrom (I_F)
 - 1.3 Eingangsoffsetstrom (I_{IO})
 - 1.4 Eingangswiderstand (R_E)
 - 1.5 Ausgangswiderstand (R_a)
 - 1.6 Großsignalverstärkung (V_U)
 - 1.7 Ausgangsspitzenspannung (U_A)
 - 1.8 Gleichtakt-Eingangsspannungsbereich (U_I)
 - 1.9 Gleichtaktunterdrückung (CMR)
 - 1.10 Betriebsspannungs-Unterdrückung (SVR)
 - 1.11 Leistungsaufnahme
 - 1.12 Anstiegszeit
 - 1.13 Überschwingen
 - 1.14 Vergleich unterschiedlicher Bezeichnungen der Kennwerte
- 2.0 Kennlinien und Kennwerte des Operationsverstärkers A 109 C
 - 2.1 Blatt-Nr. 1
 - 2.2 Blatt-Nr. 2
 - 2.3 Blatt-Nr. 3
 - 2.4 Blatt-Nr. 4
 - 2.5 Blatt-Nr. 5
 - 2.6 Literatur
- 3.0 Allgemeine Einsatzhinweise
 - 3.1 Anschluß der Stromversorgung
 - 3.2 Anschluß der Frequenzkompensation
 - 3.3 Schutzschaltungen
 - 3.3.1 Übersteuerungsschutz der Spannungsfolgerschaltung
 - 3.3.2 Schutzschaltung gegen zu hohe Differenzen der Eingangsspannungen
 - 3.3.3 Sonstige Schutzschaltungen