

Inhalt

0 Erste Schritte

BSP000	Entladung Kondensator	transient
BSP001	Widerstand/Kondensator an Sinusquelle	transient
BSP002	Entladung Induktivität	transient

1 Spannungsstabilisierung

Die Z-Diode als **Shuntregler**

BSP010	statisches Übertragungsverhalten $U_a = f(U_e)$	DC
BSP010a	Dynamische Eingangsspannungsänderung	transient
BSP010b	Dynamische Laständerung	transient

Der Transistor als **Längsregler**

BSP011	statisches Übertragungsverhalten $U_a = f(U_e)$	DC
BSP011a	Dynamische Eingangsspannungsänderung	transient
BSP011b	Dynamische Laständerung	transient

Der **Step-Down-Wandler**

BSP015 ini	Funktionsprinzip	transient
BSP015	statisches Übertragungsverhalten $U_a = f(U_e)$	transient
BSP015a	Dynamische Eingangsspannungsänderung	transient
BSP015b	Dynamische Laständerung	transient

2 Verstärker / Filter für Signale und Versorgungsspannung

Der Transistorverstärker

BSP020	Frequenzgang Übertragungsverhalten	transient, AC
--------	------------------------------------	---------------

Aktives Filter

BSP022	Frequenzgang Sprungantwort	transient, AC
--------	----------------------------	---------------

Wirkung von **Abblockkondensatoren**

BSP025	Impulsunterdrückung	transient
--------	---------------------	-----------

3 Digitalschaltungen

BSP030	Oszillator mit Frequenzteiler und Nadelformer	transient
BSP031	Digitales „Rauschfilter“	transient
BSP032	Missing Puls detektor	transient