

Inhaltsverzeichnis Teil I

Eigenschaften und Anwendung des integrierten Schwellenspannungsschaltkreises A 302 D

1. Kurzcharakteristik	5
2. Aufbau und Funktionsweise des A 302 D	
2.1. Innenschaltung	5
2.2. Funktionsbeschreibung anhand der Übertragungskennlinie des A 302 D	7
2.3. Spezielle Schaltungsforderungen	10
3. Elektrische Eigenschaften des A 302 D	11
3.1. Grenzwerte	11
3.2. Statische Kennwerte	12
3.3. Dynamische Kennwerte	13
3.4. Abhängigkeiten	14
3.5. Kenndatenvergleich mit ähnlichen Schaltkreisen	23
4. Anwendung des A 302 D	24
4.1. Verschlusszeitensteuerung elektronischer Kameras	24
4.2. Belichtungsuhr für Vergrößerungsgeräte	27
4.3. Temperaturregelschaltung	28
4.4. Sensorschaltung	28
4.5. Dämmerungsschalter	29
4.6. Tongenerator - akustischer Signalgeber	29
4.7. Universeller Impulsgeber	30
4.8. Einsatz in TTL-Schaltungen	31
5. Quellenverzeichnis zu Teil 1	32

Inhaltsverzeichnis Teil2

Der HALL - Schaltkreis B 461 G/ B 462 G und seine Anwendung

	Seite
Allgemeines	37
2. Der HALL - Effekt	39
3. Schaltungsbeschreibung	43
3.1. Blockschaltung	43
3.2. Teilschaltung	45
3.2.1. HALL - Generator	45
3.2.2. Differenzverstärker	45
3.2.3. Triggerstufe mit Ausgangstransistor	46
3.2.4. Stabilisierte Spannungsquelle mit Freigabe-Eingang	46
4. Eigenschaften und Kennwerte	48
4.1. Grenzwerte	48
4.2. Haupt- und Nebenkenngrößen	50
5. Das magnetische Verhalten	56
5.1. Annäherung	56
5.2. Vorbeiführung	58
5.3. Feststehendes Magnetfeld	58
5.4, Magnetgabelschranke	60
5.5. Mechanisches Schaltverhalten	60
6. Applikationshinweise	63
7. Applikationsbeispiele	70
7.1. Haupteinsatzfall	70
7.2. Nebenanwendungen	73