

Technische Daten: Operationsverstärker und Komparator

Typ	Funktion	UB	Ir	IOUT	fr	IUEO	Anwendungsbereiche	Besonderheiten
LM358	1-fach-OP	3–32 V	500 µA	40 mA	1 MHz	2 mV	<ul style="list-style-type: none"> • Audio • Messtechnik • allgemeine Anwendung 	<ul style="list-style-type: none"> • Rail-to-Rail-Ausgang • niedrige Stromaufnahme • niedriger Leistungsbedarf
LMV321	1-fach-OP	2,7–5,5 V	130 µA	25 mA	1 MHz	1,7 mV	<ul style="list-style-type: none"> • universell • Audio 	<ul style="list-style-type: none"> • Rail-to-Rail-Ausgang • niedrige Stromaufnahme • niedriger Leistungsbedarf • Single-Version des LMV358
LMV358	2-fach-OP	2,7–5,5 V	130 µA	25 mA	1 MHz	1,7 mV	<ul style="list-style-type: none"> • universell • Audio 	<ul style="list-style-type: none"> • Rail-to-Rail-Ausgang • niedrige Stromaufnahme • niedriger Leistungsbedarf • Doppelversion des LMV321
LM393	2-fach-Komparator	2–36 V	1 mA	16 mA		1 mV	<ul style="list-style-type: none"> • Fensterkomparator 	<ul style="list-style-type: none"> • Rail-to-Rail-Ausgang • niedrige Stromaufnahme • für Batteriebetrieb geeignet
TL062	2-fach-OP	5–36 V	0,4 mA	100 mA	1 MHz	3 mV	<ul style="list-style-type: none"> • Filter • Audio • Messtechnik 	<ul style="list-style-type: none"> • JFET-Eingänge • niedrige Stromaufnahme • für Batteriebetrieb geeignet
TLV272ID	2-fach-OP	2,7–16 V	550 µA	100 mA	3 MHz	0,5 mV	<ul style="list-style-type: none"> • Solartechnik • Messtechnik • universell 	<ul style="list-style-type: none"> • Rail-to-Rail-Ausgang • niedrige Stromaufnahme • für Batteriebetrieb geeignet • CMOS-Eingänge
NE5532	2-fach-OP	6–40 V	8 mA	35 mA	10 MHz	0,5 mV	<ul style="list-style-type: none"> • Audio 	<ul style="list-style-type: none"> • sehr rauscharm
TSH80IYDT	1-fach-OP	4,5–12 V	10 mA	55 mA	100 MHz	1,1 mV	<ul style="list-style-type: none"> • Videoverstärker 	<ul style="list-style-type: none"> • Rail-to-Rail-Ausgang • niedriger Klirrfaktor (0,1 %) • speziell für Video

Technischen Daten der verwendeten Transistoren

Typ	BC847C	BC857C	IRLML2502	IRLML6402
Technologie	Silizium bipolar		MOSFET	
Typ	NPN	PNP	N-Kanal	P-Kanal
Spannung (U _{CE})	45 V	45 V	20 V	20 V
Strom I _C /I _{DS}	100 mA	100 mA	3 A	3 A
R _{DS(on)}			0,045 Ω	0,065 Ω
Frequenz (f _T)	300 MHz			
Verstärkung (h _{FE})	600	600		
Anwendungsbereiche	universell		Schalttransistor bis 3 A	
Datenblatt	https://www.diodes.com/assets/Datasheets/ds11108.pdf https://www.diodes.com/assets/Datasheets/ds11207.pdf		https://www.infineon.com	

Technischen Daten der Spannungsregler

Typ	HT7318	TS9011	MC7805
Eingangsspannung U _E	2–12 V	4–12 V	7–35 V
Ausgangsspannung U _{Out}	1,8 V	3,3 V	5 V
Ausgangsstrom I _{Out}	250 mA max.	250 mA max.	250 mA max.
Datenblatt	https://www.holtek.com/documents/10179/116711/HT73xxv180.pdf https://www.onsemi.com/pub/Collateral/MC7800-D.PDF https://www.taiwansemi.com/products/datasheet/TS9011_H1608.pdf		

Technischen Daten der Dioden (inklusive LED)

Typ	1N4148W	BAT54WS	LED (rot)
Spannung (max.)	75 V	30 V	3–12 V
Flussspannung U _F	ca. 0,7 V	ca. 0,3 V	
Strom (max.) LED-Strom	0,15 A	0,3 A	2 mA @U _B =3 V 21 mA @U _B =12 V

Datenblatt: <https://www.vishay.com/docs/85748/1n4148w.pdf>
<https://www.vishay.com/docs/85667/bat54ws.pdf>