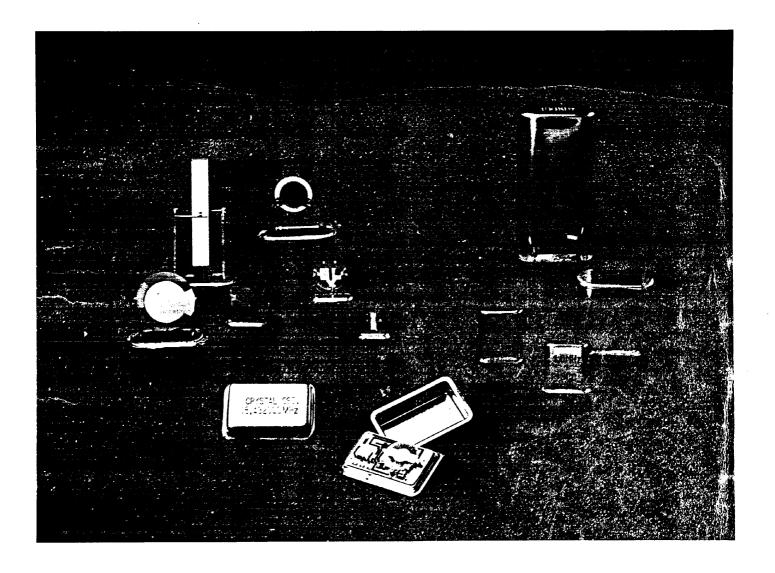
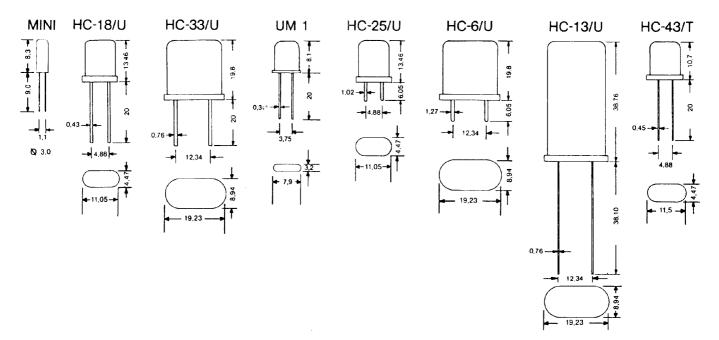
SCC Quarze und Oszillatoren





Gehäuse



Spezifikation Standardquarze

			1				Γ	Γ		Τ
Nennfrequenz MHz	Grundwelle	Abgleichtoleranz bei + 25°C +/- ppm (max.)	Frequenz- abweichung im Temperatur- bereich +/- ppm (max.)	Arbeitstemperatur von/bis in °C	Lastkapazität pF (nom.)	Serienwiderstand Ω (max.)	Parallelkapazităt pF (max.)	Belastung mW (max.)	Quarzhalter	Schnitt
0,032768	х	10	15	- 10/60	12,5	31000		1μW	MINI	XY
1,000000	x	20	50	– 10/70	30	500	7	1	HC - 33/U	AT
1,000000	х	100	100	– 10/60	13	5000	S	0,5	UM 1	SL
1,000000	X	500	500	- 10/70	30	5000	7	0,5	HC - 43/T	SL
1,008000	x	20	50	- 10/70	30	500	7	1	HC - 33/T	AT
1,843200	x	20	50	- 10/70	30	300	7	1	HC - 33/U	AT
1,843200	X	20	30	– 10/70	30	300	7	1	HC - 18/U	AT
2,000000	x	20	50	– 10/70	30	300	7	1	HC - 33/U	AT
2,000000	x	20	30	– 10/70	30	800	7	1	HC - 18/U	AT
2,048000	х	20	50	- 10/70	30	800	7	1	HC - 18/U	AT
2,097152	х	20	50	– 10/70	30	300	7	1	HC - 33/U	AT
2,097152	х	20	30	- 10/70	30	800	7	1	HC - 18/U	AT
2,457600	x	20	50	– 10/70	30	150	7	1	HC – 18/U	AT
2,500000	х	20	50	– 10/70	30	150	7	1	HC - 18/U	AT
2,562500	х	20	50	– 10/70	30	150	7	1	HC - 18/U	AT
2,969600	х	20	50	– 10/70	30	150	7	1	HC - 18/U	AT
3,000000	x	20	50	– 10/70	30	150	7	1	HC - 18/U	AT
3,072000	х	20	50	– 10/70	30	150	7	1	HC - 18/U	AT
3,276800	х	20	50	– 10/70	30	150	7	1	HC - 18/U	AT
3,579545	х	20	50	– 10/70	30	150	7	1	HC - 18/U	AT
3,686411	х	20	50	10/70	30	150	7	1	HC - 18/U	ΑT
4,000000	х	20	50	- 10/70	30	100	7	1	HC - 18/U	AT
4,096000	х	20	50	- 10/70	30	100	7	1	HC - 18/U	AT
4,194304	х	40	40	- 40/80	22	100	7	1	HC 18/U	AT
4,194304	х	20	50	- 40/80	12	100	7	1	HC - 18/U	AT
4,194812	х	20	50	- 10/70	30	100	7	1	HC - 18/U	AT
4,433619	х	20	50	– 10/70	30	100	7	1	HC 18/U	AT
4,915200	×	20	50	– 10/70	30	60	7	1	HC - 18/U	AT
4,956200	х	20	50	– 10/70	30	60	7	1	HC - 18/U	AT
5,000000	х	20	50	- 10/70	30	75	7	1	HC - 18/U	AT
5,000000	х	10	15	– 10/70	30	200	7	2	UM 1	AT
5,068800	х	20	50	- 10/70	30	75	7	1	HC - 18/U	AT

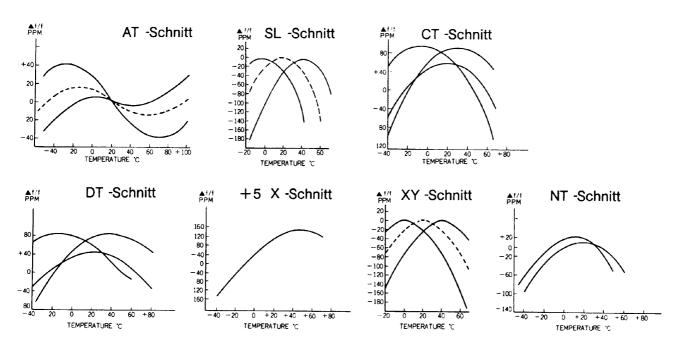
	T	-T	I	Γ	i	1	1	r · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	-r ,
Nennfrequenz MHz	Grundwelle	Abgleichtoleranz bei + 25°C +/- ppm (max.)	Frequenz- abwerchung im Temperatur- bereich +/- ppm (max.)	Arbeitstemperatur von/bis in °C	Lastkapazıtat pF (nom.)	Serienwiderstand Ω (max.)	Parallelkapazität pF (max.)	Belastung mW (max.)	Ouarzhaller	Schnitt
5,120000	X	20	50	- 10/70	30	75	7	1	HC - 18/U	AT
5,120000	x	10	15	10/70	30	200	7	2	UM 1	AT
5,185000	х	20	50	– 10/70	30	75	7	1	HC - 18/U	AT
5,185000	x	10	15	- 10/70	30	200	7	2	UM 1	AT
5,200000	×	20	50	- 10/70	30	75	7	1	HC - 18/U	AT
5,200000	x	10	15	- 10/70	30	200	7	2	UM 1	AT
5,990400	X	20	50	- 10/70	30	75	7	1	HC - 18/U	AT
5,990400	x	10	15	- 10/70	30	200	7	2	UM 1	AT
6,000000	x	20	50	– 10/70	30	50	7	1	HC – 18/U	AT
6,000000	x	10	15	- 10/70	30	200	7	2	UM 1	AT
6,144000	x	20	50	- 10/70	30	50	7	1	HC - 18/U	AT
6,144000	x	10	15	- 10/70	30	100	7	2	UM 1	AT
6,400000	x	20	50	– 10/70	30	50	7	1	HC - 18/U	AT
6,400000	x	10	15	- 10/70	30	100	7	2	UM 1	AT
6,553600	X	20	50	– 10/70	30	50	7	1	HC - 18/U	AT
6,553600	х	10	15	- 10/70	30	100	7	2	UM 1	AT
7,372800	X	20	50	- 10/70	30	50	7	1	HC - 18/U	AT
7,372800	X	10	15	– 10/70	30	100	7	2	UM 1	AT
8,000000	х	20	50	– 10/70	30	50	7	1	HC - 18/U	AT
8,000000	x	10	15	- 10/70	30	100	7	2	UM 1	AT
8,867238	x	20	50	- 10/70	30	60	7	1	HC - 18/U	AT
9,216000	х	20	50	- 10/70	30	25	7	1	HC - 18/U	AT
9,216000	x	10	15	– 10/70	30	75	7	2	UM 1	AT
9,830400	x	20	50	– 10/70	30	25	7	1	HC - 18/U	AT
9,830400	х	10	15	_ 10/70	30	75	7	2	UM 1	AT
10,000000	х	20	50	– 10/70	30	30	7	1	HC - 18/U	AT
10,000000	х	10	15	- 10/70	30	75	7	2	UM 1	AT
10,240000	x	20	50	– 10/70	30	30	7	1	HC - 18/U	AT
10,240000	X	10	15	– 10/70	30	75	7	2	UM 1	AT
10,730000	X	10	15	– 10/70	30	25	7	1	HC - 18/U	AT
10,730000	Х	10	15	_ 10/70	30	75	7	2	UM 1	AT
11,000000	X	20	50	– 10/70	30	30	7	1	HC - 18/U	At
12,000000	X	20	50	– 10/70	30	30	7	1	HC - 18/U	AT
12,000000	X	10	15	- 10/70	30	75	7	2	UM 1	AT
12,750000	х	20	50	_ 10/70	30	30	7	1	HC – 18/U	AT
12,750000	X	10	15	- 10/70	30	75	7	2	UM 1	AT
14,000000	X	20	50	- 10/70	30	30	7	1	HC - 18/U	AT_
14,000000	X	10	15	- 10/70	30	75	7	2	UM 1	AT
14,745600	X	20	50	<u> </u>	30	30	7	1	HC – 18/U	AT
14,745600	X	10	15	<u> </u>	30	75	7	2	UM 1	AT
15,000000 15,000000	X	20	50	- 10/70	30	30	7	1	HC – 18/U	AT
15,200000	X	10	15	- 10/70	30	75	7	2	UM 1	AT
15,200000	X	10 10	15	- 10/70	30	25	7	1	HC - 18/U	AT
16,000000	X	20	15	- 10/70	30	75	7	2	UM 1	AT
16,000000	X	10	50 15	- 10/70	30	30	7	1	HC – 18/U	AT
17,734475	X	10	15	- 10/70 - 10/70	30	75 55	7	2	UM 1	AT
18,000000	X	20	50	- 10/70 - 10/70	30 30	****	7	2	UM 1	AT
18,000000		10	15		30	60	7	1	HC - 18/U	AT
18,432000	X X	20	50	- 10/70 - 10/70	30	55 60	7	2	UM 1	AT
18,432000	X	10	15	- 10/70 - 10/70	30	55	7	1	HC – 18/U	AT
19,660800	X	20	50	- 10/70 - 10/70	30	60	7	1	UM 1 HC – 18/U	AT
19,986000	×	10	15	- 10/70 - 10/70	30	25	7	1	HC = 18/U	AT AT
20,000000	^_	20	50	- 10/70 - 10/70	30	60	7	1	HC = 18/U	AT
20,000000	x	10	15	- 10/70 - 10/70	30	55	7	2	UM 1	AT
20,480000	x	20	50	- 10/70 - 10/70	30	50	7	1	HC - 18/U	AT
22,198400	X	20	50	- 10/70 - 10/70	30	50	7	1	HC = 18/U	AT
24,576000	X	20	50	– 10/70	30	50	7	1	HC - 18/U	AT
							<u>-</u>			

Sonderquarze

Halter	Frequenzbereich	Schnitt	
HC - 13/U	6 kHz — 80 kHz	XY	
	20 kHz - 90 kHz	NT	
	90 kHz - 500 kHz	X	
	400 kHz — 1 MHz	СТ	
MINI	16 kHz – 163 kHz	Stimmgabel	
HC – 43/T	400 kHz - 1,0 MHz	SL	
HC - 18/U	295 kHz - 500 kHz	DT	
HC – 25/U	295 kHz — 500 kHz	DT	
HC – 18/U	1,8432 MHz - 150 MHz	AT	
HC – 25/U	1,8432 MHz — 150 MHz	AT	
HC - 33/U	150 kHz - 150 MHz	AT	
HC - 6/U	150 kHz — 150 MHz	AT	

Lieferzeit 8 Wochen nach Bestätigung der Kundenspezifikation.

Typische Frequenzänderung Temperatur-Kurven

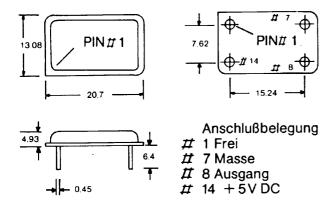


Bitte teilen Sie uns folgende Werte mit:

- 1) Halter-Type
- 2) Frequenz
- 3) Schnitt
- 4) Abgleichtoleranz
- 5) Arbeitstemperaturbereich

- 6) Zulässige Frequenzabweichung im Temperaturbereich
- 7) Resonanz (parallel oder seriell)
- 8) Belastung
- 9) Parallelkapazität

Quarz-Oszillatoren



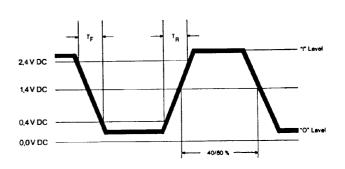
Standard-Oszillatoren TTL

Frequenz	Abgleichtoleranz bel +25°C +/- ppm (max.)	Arbeitstemperatur vonfbis in °C	Lager temperaturbereich von/bis in °C	Eingangsspannung	Eingangsstrom mA (max.)	Ausgangsstrom mA (min.)
1,0 - 64,0	100	0/70	- 55/125	$+5V = \pm 0,5V$	40	18

Standard-Oszillatoren C-MOS

Frequenz MHz	Abgleichtoleranz bei +25°C +/- ppm (max.)	Arbeitstemperatur von/bis in °C	Lager temperaturbereich von/bis in °C	Eingangsspannung	Eingangsstrom mA (max.)	Fan out
2,4576 - 10,0	100	- 20/70	- 55/125	$+5V = \pm 0.5V$	2	1 LSTTL
10,0000 – 25,0	100	- 20/70	- 55/125	$+5V = \pm 0,5V$	6	2 LSTTL

Ausgangsspannung



Spezifikation TTL-Oszillatoren

Frequenzbereich:

200 kHz bis 70,0 MHz

Frequenzstabilität:

±100 ppm bis ±20 ppm (einschließlich Abstimmtoleranz bei 25°C, Arbeits-

temperaturbereich, Eingangsspannungsbereich, Belastungsänderung, Alterung,

Schock und Vibration).

Arbeitstemperaturbereich: 0 bis + 70°C

Lagertemperaturbereich:

 $-55 \text{ bis } + 85^{\circ}\text{C}$

Eingangsspannung:

+5VDC + 0.5V

Eingangsstrom (max.):

bei 25°C über gesamten Temperaturbereich 70 mA 90 mA

200 kHz bis 999,99 kHz 1.0 MHz bis 3,999 MHz 70 mA 90 mA 4,0 MHz bis 24,999 MHz 30 mA 40 mA 25,0 MHz bis 70,000 MHz 50 mA 60 mA

Ausgangsstrom Kurzschluß

18 mA (min.) 100 mA (max.)

TTL-Ausgang (0 - 70°C):

Symmetrie 60/40 % bis 40/60 % 14 V DC

Anstiegs- und Abfall-15 ns (max.) 200 kHz - 8,999 MHz zeiten (0,4 – 2,4 V DC) 10 ns (max.) 9,0 MHz - 31,999 MHz 6 ns (max.) 32,0 MHz - 70,0 logisch "0" + 0,4 V (max.) 200 kHz - 31,999 MHz logisch "0" +0,5 V (max.)32,0 MHz - 70,0 MHz logisch "1" +2,4 V (min.) 200 kHz - 70,0 MHz "0" sink current 200 kHz - 20,0 16 mA (min.) MHz

(1,6 mA gate)

20 mA (min.) 20,0 MHz - 70,0 MHz

(2,0 mA gate)

"1" source current -0,4 mA (min.) 200 kHz - 20,0 MHz 20,0 MHz - 70,0 MHz

-0.5 mA (min.)

Ausgang:

TTL-kompatibel

Einschwingzeit:

40 ms (max.)

