

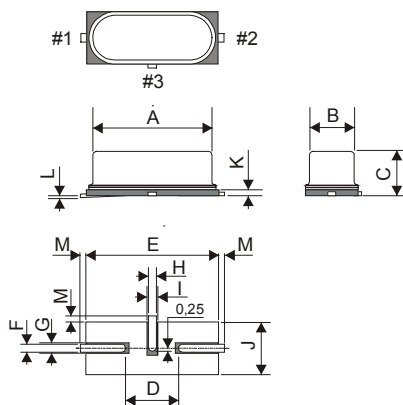
Schwingquartze im Halter HC-49/US-SMD-N auf Anfrage auch Automotive-Spezifikation lieferbar!



Gehäusetype	HC-49/US-SMD-NS -N3 -N4		
Bauhöhe h	NS 4,1 mm (Standard) / N3 3,1 mm / N4 4,5 mm		
Frequenzbereich	3,01 - 40 MHz	26 - 100 MHz	27 - 100 MHz
Schwingungsart	Grundton (AT)	3. OT (AT)	Grundton (BT-Schnitt)
Abgleichtoleranz bei +25°C	±30 ppm		±50 ppm
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +70°C		-10 ... +60°C
Temperaturtol. im Betriebstemperaturbereich	±50 ppm		±100 ppm
betriebsfähig im Temperaturbereich	-40 ... +85°C (-55 ... +125°C auf Anfrage!)		
Quartzbelastung	50 µW Standard, 1nW bis 1mW auf Anfrage!		
Serienresonanzwiderstand (Standardwerte)	3,01-3,50 MHz: 300 Ω	100 Ω	40 Ω
	3,51-4,00 MHz: 150 Ω		
	4,01-4,50 MHz: 130 Ω		
	4,51-5,00 MHz: 110 Ω		
	5,01-6,00 MHz: 80 Ω		
	6,01-7,00 MHz: 60 Ω		
	7,01-10,0 MHz: 50 Ω		
	10,0-13,0 MHz: 40 Ω		
13,1-50,0 MHz: 30 Ω	8pF - Serienresonanz		
Lastkapazität			
Alterung	±5 ppm im 1. Jahr Standard, bis ±1 ppm/Jahr auf Anfrage		
statische Kapazität C ₀	7 pF max.		
Hersteller	Hong Kong X'tals		
RoHS	voll konform, bleifrei ab Produktionsdatum August 2004		

Bestempfung:	Frequenz in MHz (max. 6 Ziffern)+ Datecode	→ z.B.	14,7456H1
Datecode:	1. Stelle: Kalenderwoche (A-Z = 1-26, a-z = 27-52) 2. Stelle: Jahr (0 = 2010, 1 = 2011 ...)		H1 = KW08/11

- Erläuterungen zum Bestellcode – z.B.: **Quartz 36,000000 MHz¹⁾ HC-49/US-SMD-NS²⁾ 30/50/10/22³⁾ GT⁴⁾ AT⁵⁾ gegurtet⁶⁾**
- 1) Frequenzangabe auf max. 6 Kommastellen in MHz
 - 2) Gehäuse: **NS** = Höhe h = 4,1 mm (Standard); optional h = 3,1 oder 4,5 mm!
 - 3) hier sind - durch Schrägstriche getrennt - die *Abgleichtoleranz* (ppm bzw. 10⁻⁶), max. zulässige *Toleranz im Betriebstemperaturbereich*, der *Betriebstemperaturbereich* und die *Lastkapazität* bestimmt:
30 ... ±30 ppm bei +25°C
50... ±50 ppm im Betriebstemperaturbereich
10 ... -10...+60°C; nur die untere Grenztemperatur angegeben, der Temperaturgang ist symmetrisch um +25°C bzw. bei unsymmetrischem Bereich die untere und obere Grenztemperatur z.B. /-40+85/
22 ... Lastkapazität C_L = 22 pF; S bedeutet Serienresonanz (C_L = ∞)
 - 4) **GT ... Grundton** (entfällt bis 30 MHz, Grundton ist Standard!) **3.OT ...** bedeutet 3. Oberton
 - 5) **AT ... AT-Schnitt** (entfällt unter 30 MHz, AT ist Standard) **BT ...** BT-Schnitt
 - 6) Option: z.B. gegurtet (Tape on Reel)



alle Abmessungen in mm

A	10,16 max.
B	3,81 max.
C	N3 3,1 max.
	NS 4,1 max.
	N4 4,5 max.
D	4,5 ±0,5
E	11,3 ±0,2
F	0,8 ±0,2
G	1,1 ±0,1
H	0,45 ±0,05
I	0,8 ±0,1
J	4,7 max.
K	0,6 ±0,05
L	-0,1~+0,2
M	0,5 ±0,2

Pad #3 mit Gehäuse verbunden

