



深圳市晶鸿辉电子有限公司

www.jhhdz.com

SHENZHEN JINGHONG HUI ELECTRONICS CO., LTD

深圳市晶鸿辉电子有限公司

SHENZHEN JINGHONG HUI ELECTRONICS CO., LTD

當前版本 Ver: V1.0

深圳市福田区福虹路世贸广场裙楼 4 楼

電話：(0755)8365 1619 傳真：(0755)8387 6331 QQ：40395117 郵箱 sz_ysdz@163.com

產品規格書 SPECIFICATION

標題 Title: 石英晶體諧振器規格書 QUARTZ CRYSTAL SPECIFICATION

石英晶體諧振器

SPECIFICATION FOR QUARTZ CRYSTAL RESONATOR

外型 Holder Type: **HC-49U**

頻率範圍 Frequency Range: **1.8432~70MHz**

承認日期 Date of Approval	2012 年 Year	11 月 Month	8 日 Day
承認欄 Approval By			

ACCEPTED/CONFIRMED BY (承認):

設計: Issued by	LMH	審核: Checked by	应泽锋	批准: Approved by	朱海挺
------------------	-----	-------------------	-----	--------------------	-----



石英晶體諧振器規格書

QUARTZ CRYSTAL SPECIFICATION

編號 Spec No.

日期 Date: 2012-11

二、技術指標 Electrical Characteristics

	項目	Item	規格 Specification
1	頻率範圍	Frequency Range	1.8432 to 70 MHz
2	殼形	Holder Type	HC-49U
3	振動模式	Oscillator Mode	基頻 FUND
4	調整頻差(25°C)	Frequency Stability (25°C)	±10~30PPM
5	工作溫度範圍	Operating Temperature Range	-20°C~+80°C
6	溫度頻差	Frequency Stability vs. Temp	±10~30PPM
7	存儲溫度範圍	Storage Temperature Range	-40°C~+85°C
8	負載電容	Load Capacitance	20pF
9	靜電容	Shunt Capacitance	7.0pF max
10	激勵功率	Drive Level	100 μW in standard
11	絕緣電阻	Insulation Resistance	500MΩ at DC100V
12	年老化率	Aging Rate a Year	±3ppm
13	檢測儀器	Test Impedance Meter	S&A250B
14	印字形式	Marking	中性
15	環保要求	符合 ROHS 要求	

三、外形及尺寸 Appearance and Dimensions

- 外觀：標誌清晰，外表光潔無污點和損傷。
Appearance: Marking clear, no visible damage and dirt.
- 外形尺寸：圖一所示。
Dimensions: See figure 1.



深圳市晶鸿辉电子有限公司

SHENZHEN JINGHONG HUI ELECTRONICS CO., LTD

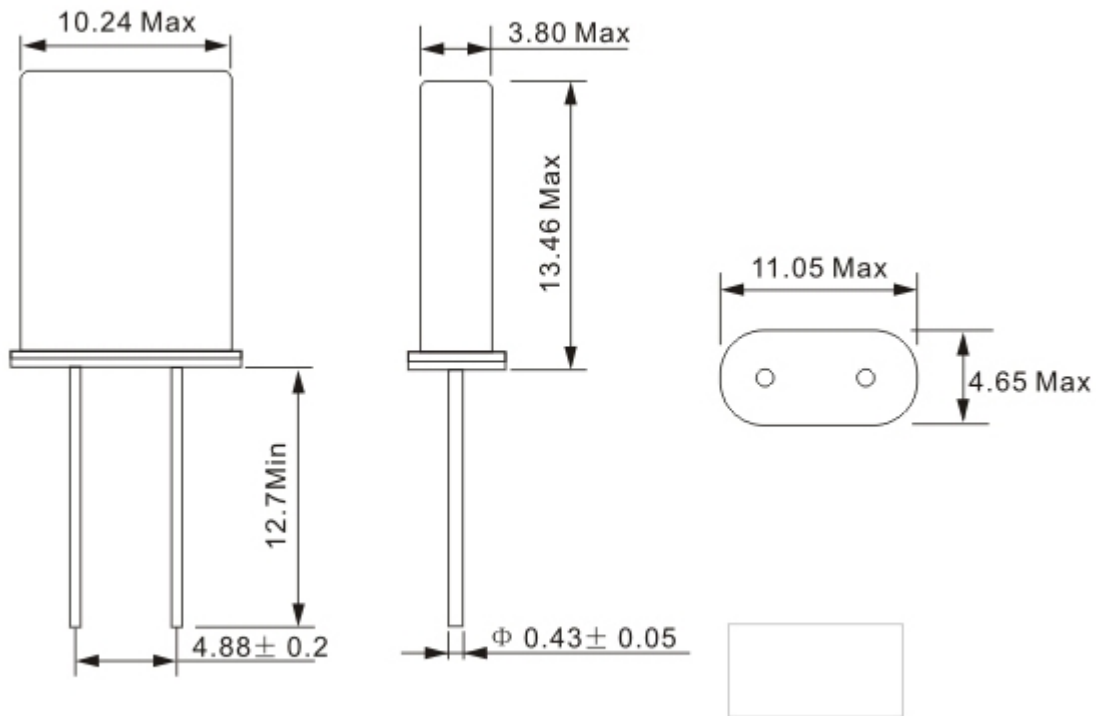
www.jhhdz.com

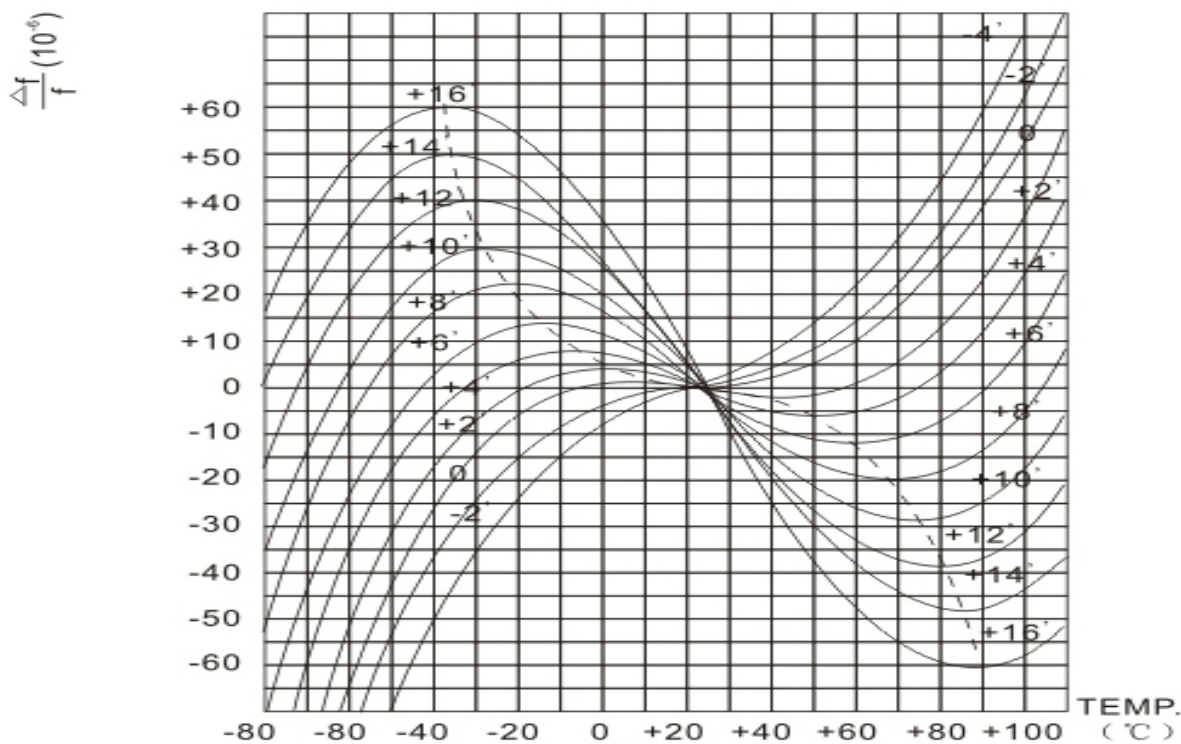
石英晶體諧振器規格書

QUARTZ CRYSTAL SPECIFICATION

圖一：外形尺寸圖 **unit: mm**

Figure 1. Dimensions





四.谐振电阻和振动模式

频率范围	ESR (Ω) 谐振电阻	振动模式
$1.8432 \leq f < 4.000$ MHZ	120ohmMax	Fundamental
$4.001 \leq f < 6.000$ MHZ	90ohmMax	Fundamental
$6.001 \leq f < 10.000$ MHZ	70ohmMax	Fundamental
$10.001 \leq f < 27.000$ MHZ	50ohmMax	Fundamental
$27.001 \leq f < 36.000$ MHZ	30ohmMax	Fundamental
	100ohmMax	30rdOvertone
$36.001 \leq f < 70.000$ MHZ	100Max	三次泛音 Third Overtone