

ARGO



承認書 APPROVAL SHEET



客戶名稱 : JPR Electronics Ltd
CUSTOMER'S NAME

客戶料號 : 310-115
CUSTOMER'S PART NO.

物料編號 : AGX-4.194304M-30-T49S-X
ARGO'S ITEM & PART NO.

品名規格 : 4.194304MHZ HC-49US DIP, 30PF+/-30PPM @ 25C,
DESCRIPTION : +/-30PPM @ -20~+70C

承認書編號 : ARGO20171026-01S
APPROVAL NO.

日期 : OCT/26/2017
DATE

Approved by	Checked by	Issued by

ARGO

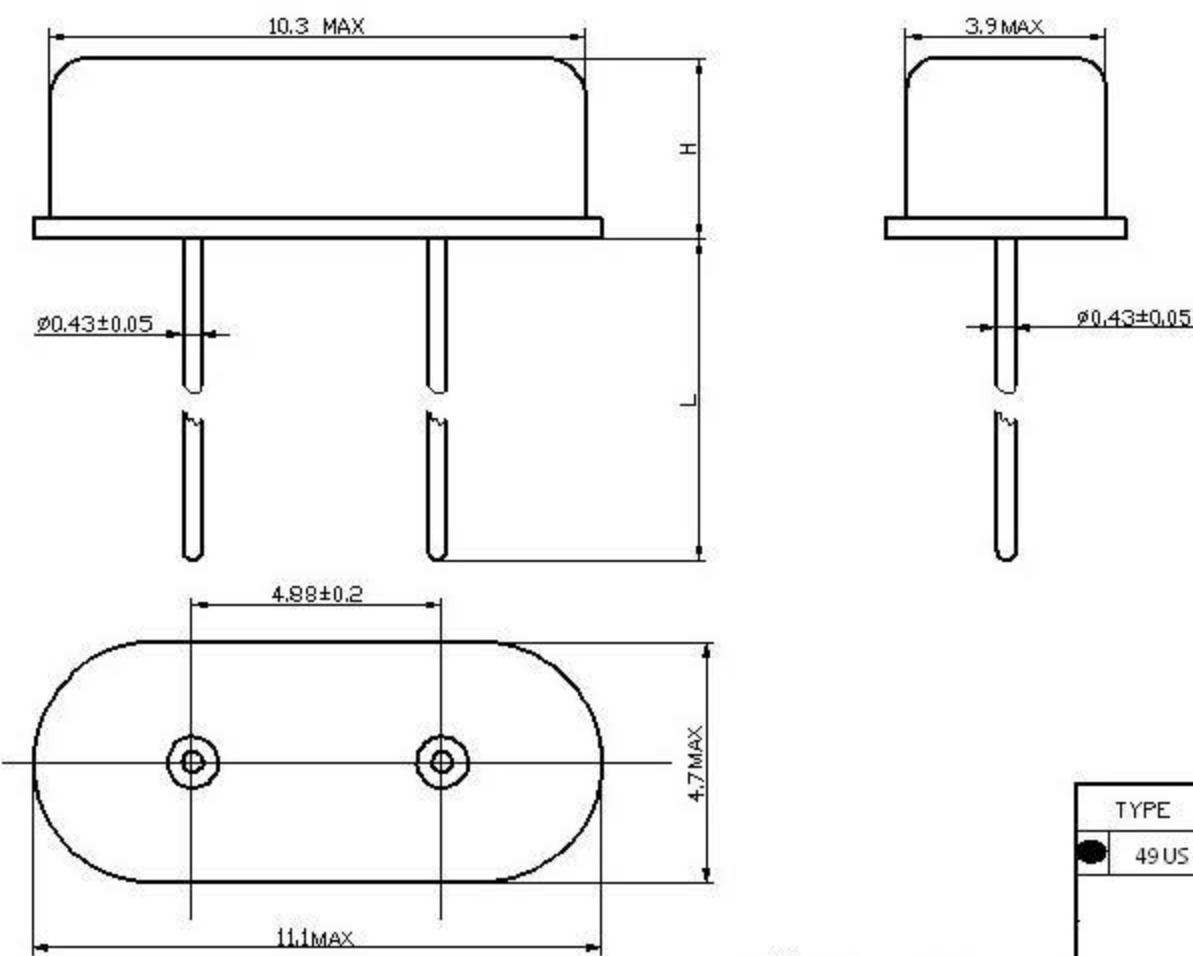
雅士博科技股份有限公司
Technology Co., Ltd.

新北市汐止區新台一路一段81號6樓之4
6F.-4, No.81, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., Xinbei City 221, Taiwan
Tel: 886-2 2698-0598 Fax: 886-2 2698-0597

GENERAL SPECIFICATIONS（电气特性）：

1.Holder type: （型号）	HC-49US DIP	
2.Normal Frequency: （标称频率）	4.194304 MHz	
3.Oscillation Mode: （振动模式）	AT-Fundamental	
4.Load Capacitance(CL): （负载电容）	30 PF	
5.Frequency Tolerance 25±3℃: （频率偏差 25±3℃）	± 30 PPM	
6.Effective Series Resistance: （等效电阻）	≤ 100 Ω	
7.DLD2 （不同功率下之最大与最小阻抗差值）	≤ 30 Ω	0.01 uW~100 uW 10 steps
8.RLD2 （不同功率下之最大阻抗值）	≤ 100 Ω	0.01 uW~100 uW 10 steps
9.FDLD （不同功率下之最大与最小 FR 差值）	≤ 8 PPM	0.01 uW~100 uW 10 steps
10.Shunt Capacitance(C0): （静态电容）	≤ 7 PF	
11. Typical drive level: （激励功率）	100 uW TYP.	
12.Operation Temperature Range: （工作温度范围）	-20℃ to +70℃	
13.Stability Over Temperature Range: （工作温度频率偏差）	±50 PPM at -20℃ to+70℃	
14.Insulation Resistance:（绝缘阻抗）	≥500 MΩ at DC 100V	
15.Aging:（老化率）	±5 PPM/Year	
16.Storage Temperature:（存储温度）	-50℃ to +105℃	
17.Test circuit（测试仪器）	S&A 250B Pi-Network Crystal Measurement System	
Remark（备注）：		

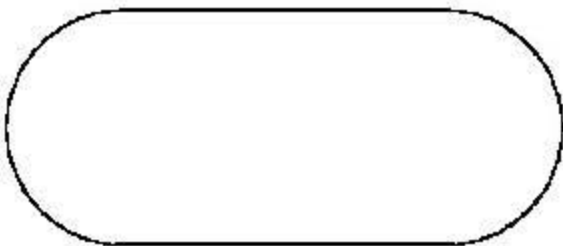
DIMENSIONS SPECIFICATIONS (外形尺寸)



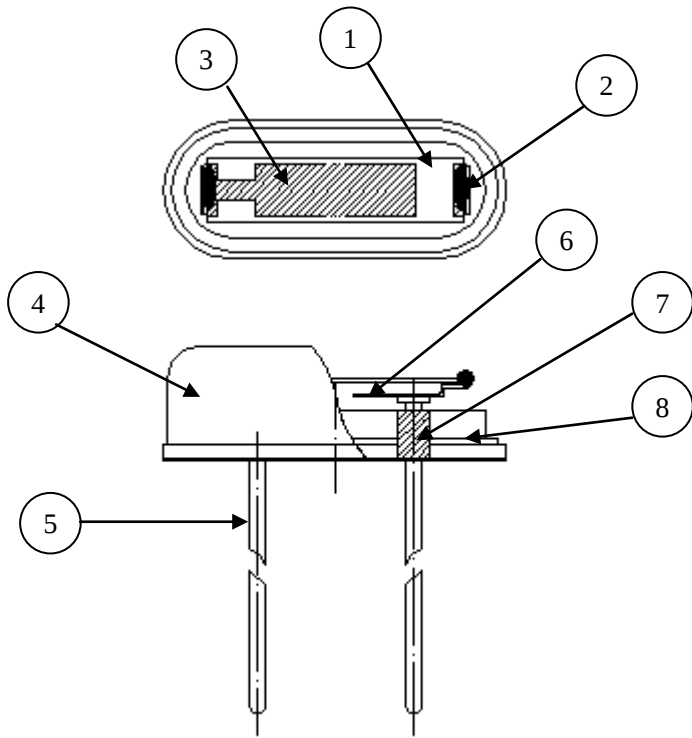
TYPE	H	MAX
49 US	3.5	

L 13.2 ± 0.5

MARK (印字)



Report of bills of materials and suppliers（物料清单及供应商）



NO.	Product name 部件名称	MATERIALS 材质	QTY 数量	Supplier 供应商
1	Blank 晶片	SIO2	1	LingHaiRiTai 临海日泰
2	Silver paste 导电胶	3301F	2	THREE BOND 三键
3	Silver 电极	Ag	2	GuangYang 光洋
4	Cover 外壳	Cu	1	TongLingJingSai 铜陵晶赛
5	Lead 引线	Kovar	2	RiZhaoRongDa 日照荣达
6	Pin 簧片	C7701	2	RiZhaoRongDa 日照荣达
7	GLASS 玻璃珠	GLASS	2	RiZhaoRongDa 日照荣达
8	Base 底板	SPCC-SD	1	RiZhaoRongDa 日照荣达