

※ 1. Electrical Specifications 【电气规格】

Items 项目		+ 25 C 常温	-40 C to +85 C 全温	Unit 单位
Center Frequency [Fc] 中心频率		1616		MHZ
Passband 通带		Fc $\pm$ 5.0 [1611 ~ 1621]		MHZ
Insert Loss 插入损耗		0.7	0.8	dB max
Ripple 波动		0.2	0.3	dB max
Return loss 回波损耗				dB min
V S W R 驻波比		1.5	1.6	max
Stop Band 阻带 ☐ Absolute 绝对值 ☒ Relative 相对值	@ ~ 1268.52 MHZ	40.0	40.0	dB min
	@ ~ 2491.75 MHZ	30.0	30.0	dB min
	@ ~ MHZ			dB min
	@ ~ MHZ			dB min
	@ ~ MHZ			dB min
	@ ~ MHZ			dB min
Power 功率		AVG: 2, MAX: 10		W max
In/Out Impedance 输入输出阻抗		50		Ω
ESD Voltage 静电等级		4kV (3A等级)		/

※ 2. Mechanical Dimesion 【机械外形尺寸】

TOP VIEW

W

L

QF692

Lot .No

SIDE VIEW

H

BOTTOM VIEW

E

F

FRONT VIEW

H

C

D

B

A

I/O PORT

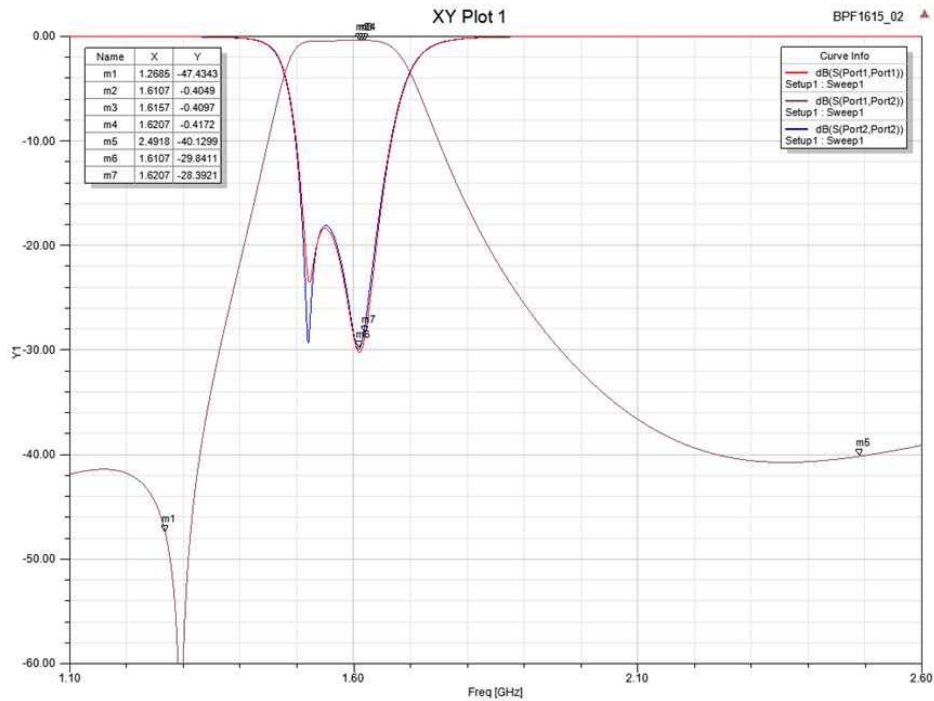
GROUND

Reference Chart

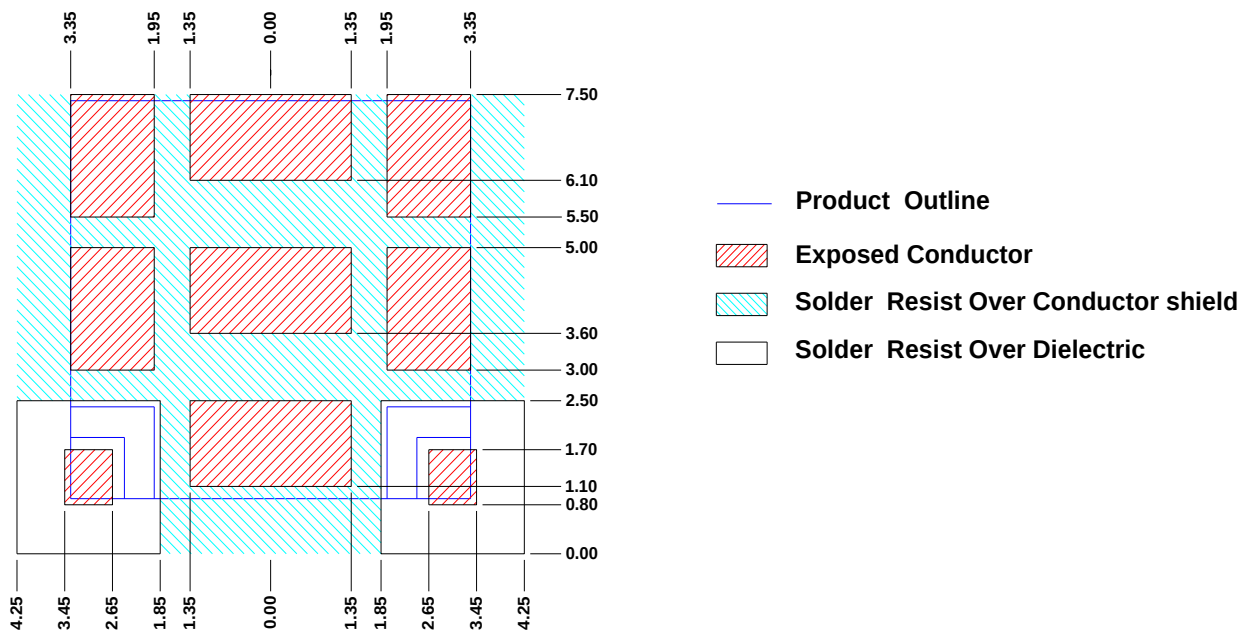
参考对照表

Item 项目	Value 数值	Tolerance 公差	Unit 单位
宽 W	6.7	± 0.25	mm
长 L	6.3	± 0.25	mm
高 H	3.0	± 0.20	mm
电极尺寸	A	0.9	± 0.20
	B	1.0	± 0.20
	C	1.4	± 0.20
	D	1.5	± 0.20
	E	3.9	± 0.20
	D	4.9	± 0.20

※ 3. Electrical Response 【电气响应】



※ 4. PCB Layout 【PCB设计】



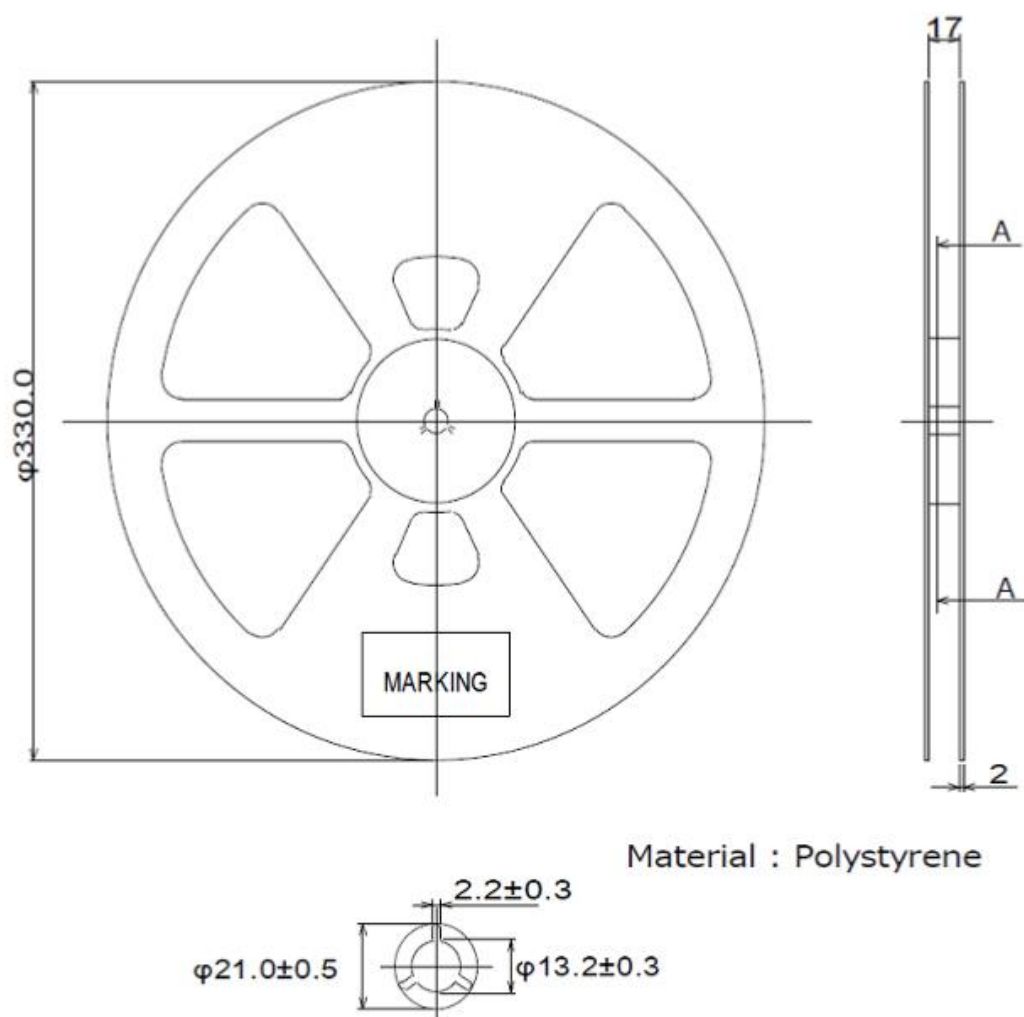
Note: Impedance of signal lines should be 50 ohms including land pattern. The standard condition is applying glass epoxy board ($t=0.8\text{mm}$, dielectric constant = 4.4) and the land patterns are connected to 50 ohms microstrip lines

注意：包括焊盘图纸在内的信号传输线的阻抗应该按50欧姆设计，推荐焊盘图与50欧姆的微带线连接，标准板材推荐使用厚度为0.8MM，介质常数为4.4的环氧板

※ 5. Package 【包装】

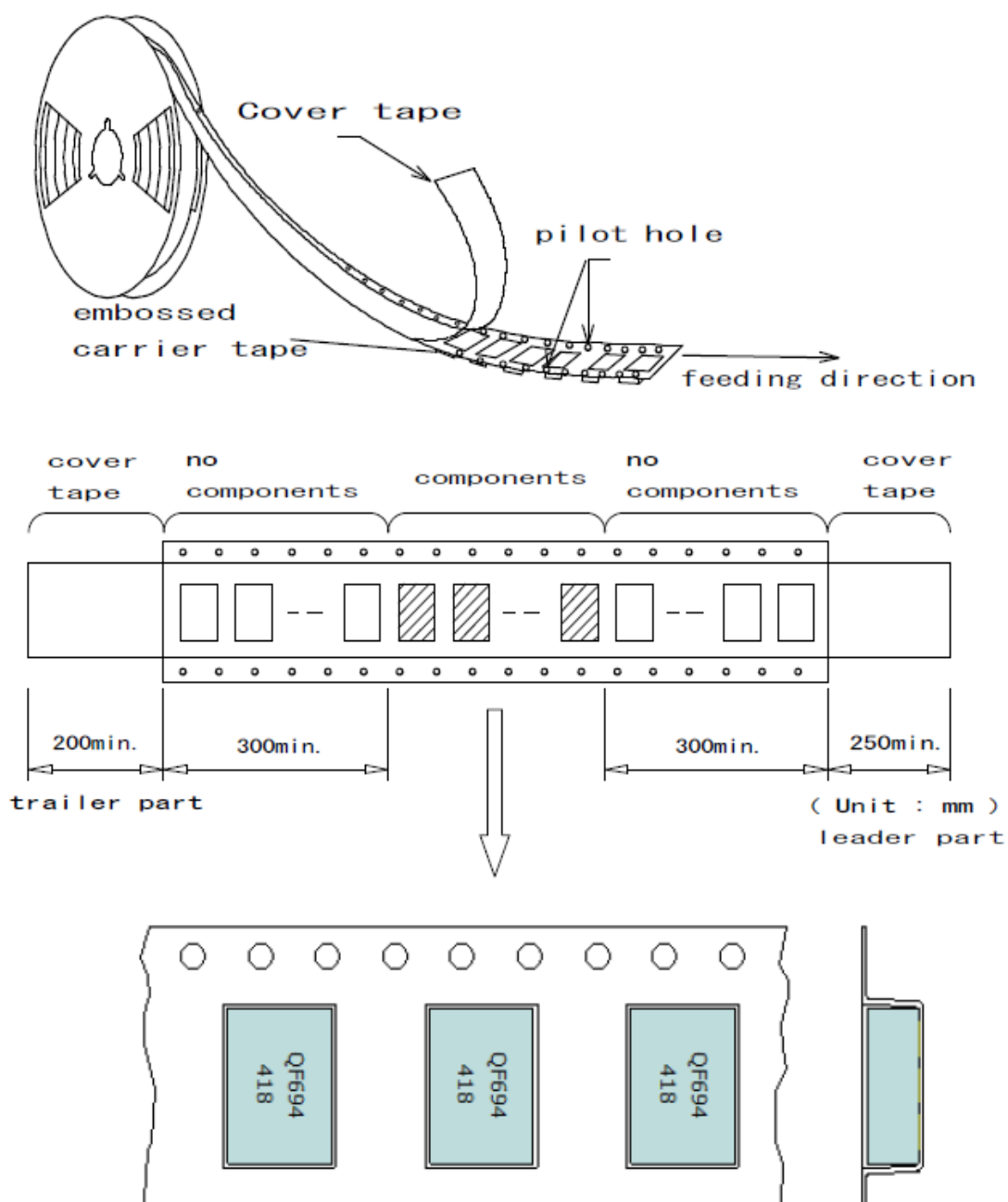
5.1 卷带信息

5.2 卷盘信息



A-A cross section

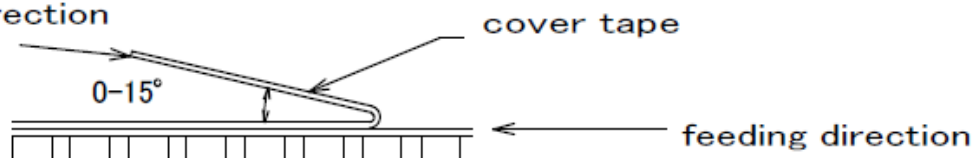
5.3 卷带条件



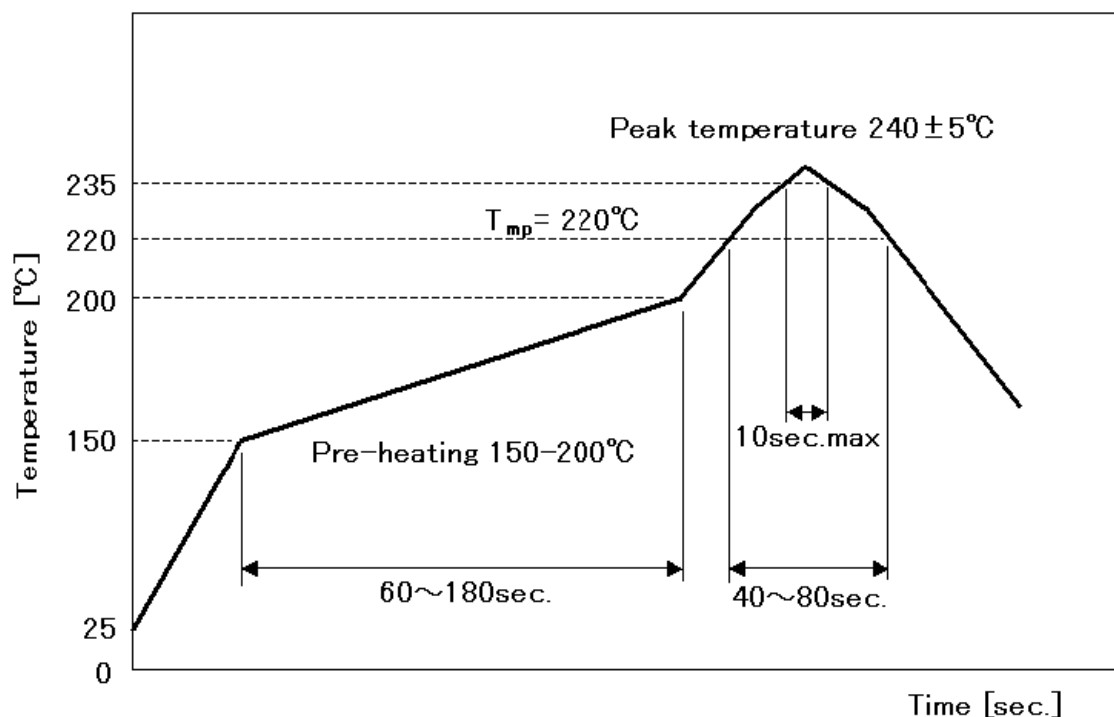
pulling force : 10g – 80g

pulling speed : 10 mm/sec.

pulling direction



※ 6. Soldering Conditions 【焊接条件】



※ 7. Environmental 【使用环境】

7.1 工作温度范围

在 -40°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$ 工作温度范围内，器件符合“1.Electrical Specifications 【电气规格】”所示规格

7.2 存储温度范围

在 -40°C ~ $+100^{\circ}\text{C}$ 存储温度范围内，器件功能正常
卷带/卷盘： -20°C ~ $+40^{\circ}\text{C}$

7.3 耐热性

器件在 $+85^{\circ}\text{C}$ （或 -40°C ）环境下存放 96 ± 2 小时后，在 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 相对湿度小于65%的环境下放置1小时，测试性能满足“1.Electrical Specifications 【电气规格】”所示规格

7.4 耐热冲击

对器件施加 -40°C 到 $+85^{\circ}\text{C}$ 的热冲击（30分钟一循环，32个循环）后，在 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 相对湿度小于65%的环境下放置1小时，测试性能满足“1.Electrical Specifications 【电气规格】”所示规格

7.5 防潮性

器件在相对湿度95%，环境温度 $60 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 下存放 96 ± 2 小时后，在 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 相对湿度65%的环境下干燥 2 ± 2 小时，测试性能满足“1.Electrical Specifications 【电气规格】”所示规格

7.6 机械冲击（跌落测试）

用适当的装置测试PCB板。装置应当可以控制跌落方向。将样品分别沿三个垂直坐标方向从1.7米高度跌落18次（沿 $+/-x$ ， $+/-y$ ， $+/-z$ 方向各跌落3次），测试性能满足

“1.Electrical Specifications 【电气规格】”所示规格

※ 8.Note【备注说明】

- 8.1 本文档保证元件作为单独个体的质量。请确保元件在装配到您的产品前，经过评估和确认。
- 8.2 请在将本产品使用到前所述的应用前，先联系制造商
- 8.3 如果接受产品，请返还一份带有接收签字的该文档的复印件。如果该文档送达后3个月内没有收到返还的复印件，那么认为该文档被接受。