製品規格書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

產品編碼 P/N	PSTFAQ3416-600T020	測試設備 TEST INSTRUMENT	Keysight:E4991B Chroma:16502 3302
產品系列 Series	贴片微型网口变压器	測試頻率 TEST FREQUENCY	100KHZ / 0.1V

客戶名稱 Customer	:	
客戶編碼 Customer P/N	:	
產品系列 Series	:	贴片微型网口变压器 SMD miniature transformer
產品編碼 Supplly P/N	:	PSTFAQ3416-600T020
發版號 Version	:	A2.0
承認日期 Endorsement Date	:	2022-5-5
備註 Note	:	

譜羅德電子科技（深圳）有限公司 PROD Electronic Technology (Shenzhen) Co. LTD	
製作 APPROVED	Ben
審查 CHECKED	Yuki
確認 PREPARED	Peter

客戶承認 Customer Approval

客戶簽章

譜羅德電子科技（深圳）有限公司
PROD Electronic Technology (Shenzhen) Co., LTD
深圳市寶安區石岩三聯工業區B棟311

更多规格请访问谱罗德官方网站
下载或者扫描二维码通过微信小程序
获取
http://www.prodtech.cn/

修訂記錄
REVISION RECORD

產品編碼 P/N	PSTFAQ3416-600T020	測試設備 TEST INSTRUMENT	Keysight:E4991B Chroma:16502 3302
產品系列 Series	贴片微型网口变压器	測試頻率 TEST FREQUENCY	100KHZ / 0.1V

Version	REVISON ITEM	BEFORE REVISON	AFTER REVISON	DATE
A2.0	First Version			2022-5-5

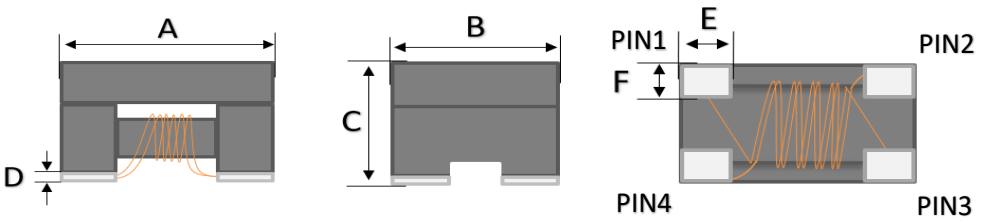
譜羅德電子科技（深圳）有限公司
PROD Electronic Technology (Shenzhen) Co., LTD
深圳市寶安區石岩三聯工業區B棟311

更多规格请访问谱罗德官方网站
下载或者扫描二维码通过微信小程序
获取
http://www.prodtech.cn/

電氣特性
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

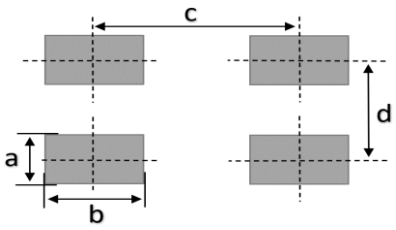
產品編碼 P/N	PSTFAQ3416-600T020	測試設備 TEST INSTRUMENT	Keysight:E4991B Chroma:16502 3302
產品系列 Series	貼片微型网口变压器	測試頻率 TEST FREQUENCY	100KHZ / 0.1V

封裝尺寸 Dimension (mm)



封装尺寸 Dimension	
A	3.4±0.2
B	1.6±0.2
C	2.0±0.2
D	0.12 Typ
E	0.66 Typ
F	0.64 Typ

推薦的焊盤尺寸 Recommaned Land Pattern



焊盤尺寸 Land Pattern Dimension	
a	0.9 Typ
b	0.9 Typ
c	2.74 Typ
d	0.96 Typ

編碼解釋 Code interpretation

PSTFAQ	3416	600	T020
類別碼	尺寸系列	感值	額定电流
Category code	Dimension	Inductance	Rated Current

電氣參數 Electrical Characteristics

產品編碼 P/N	@ 25 ℃ Ambient Temperture					
	感值 Inductance	精度 Tolerance	DCR	絕緣性 (IR)	額定電流 (Rated Current)	額定電壓 (Rated Voltage)
			Ω	MΩ		
	μH	Min(μH)	Max	Min	mA	V
PSTFAQ3416-600T020	60	60	1.7	10	200	50

© 規格參數基於環境溫度25℃取得
All test Data is referenced to 25℃ ambient

© 電感工作環境溫度： -25℃ ~ 105℃
Operating temperature range -25 °C to +105 °C

© 加載額定電流會使電感溫度上升大約 40℃ (電感初始溫度+上升溫度=電感最終溫度）
Typical Heat Rating DC Current would cause an approximately △T of 40℃

© 務必考慮最終的產品設計，元器件佈局，線路板走線，以及使用環境過程中，電感最終溫度不得超過105℃
The operating temperature of inductance do not exceed 105℃

© 参考产品开发设计实测尺寸，感值，DCR等数据，请参考规格书第7页
The Dimension,Inductance ,DCR test data is on page 7

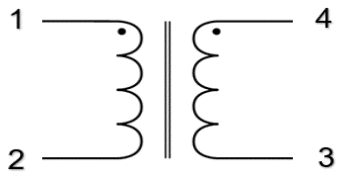
© 使用電感時，請查閱第8頁注意事項
The announcements is on page 9

譜羅德電子科技（深圳）有限公司
PROD Electronic Technology (Shenzhen) Co., LTD
深圳市寶安區石岩三聯工業區B棟311
更多规格请访问谱罗德官方网站
下载或者扫描二维码通过微信小程序
获取
http://www.prodtech.cn/

特性
CHARACTERISTICS

產品編碼 P/N	PSTFAQ3416-600T020	測試設備 TEST INSTRUMENT	Keysight:E4991B Chroma:16502 3302
產品系列 Series	贴片微型网口变压器	測試頻率 TEST FREQUENCY	100KHZ / 0.1V

電路結構
Schematic



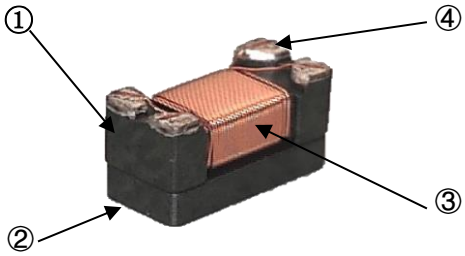
◎ 電感內置兩組線圈
Inductor Contents Two (2) Set(s) of Coil

产品图示
Image



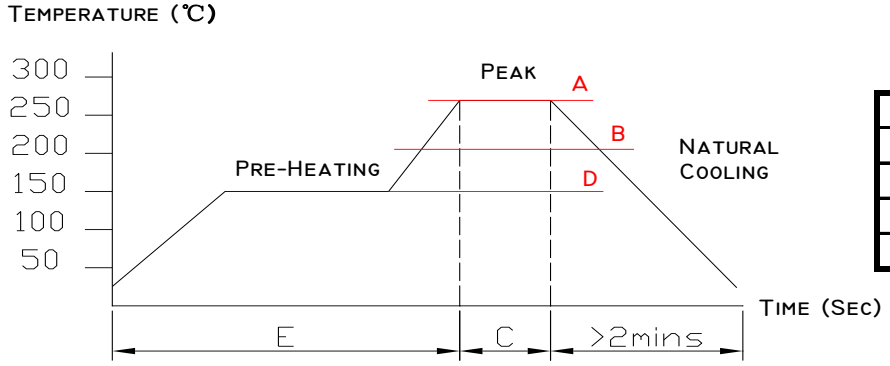


产品结构
Structure



序号 NO.	名称 Description	材料规格 materials Specification
1	磁芯/Core	铁氧体磁芯/Ferrite Core
2	顶盖/Cover	铁氧体/Ferrite
3	铜线/Enamelled wire	漆包线/Enamelled wire
4	电极/Electrode	锡/Sn

焊接溫度（推荐）
Recommended Soldering Temperature Graph



A	260℃
B	230℃
C	10 Sec
D	150℃
E	60~240 Sec

譜羅德電子科技（深圳）有限公司
PROD Electronic Technology (Shenzhen) Co., LTD
深圳市寶安區石岩三聯工業區B棟311

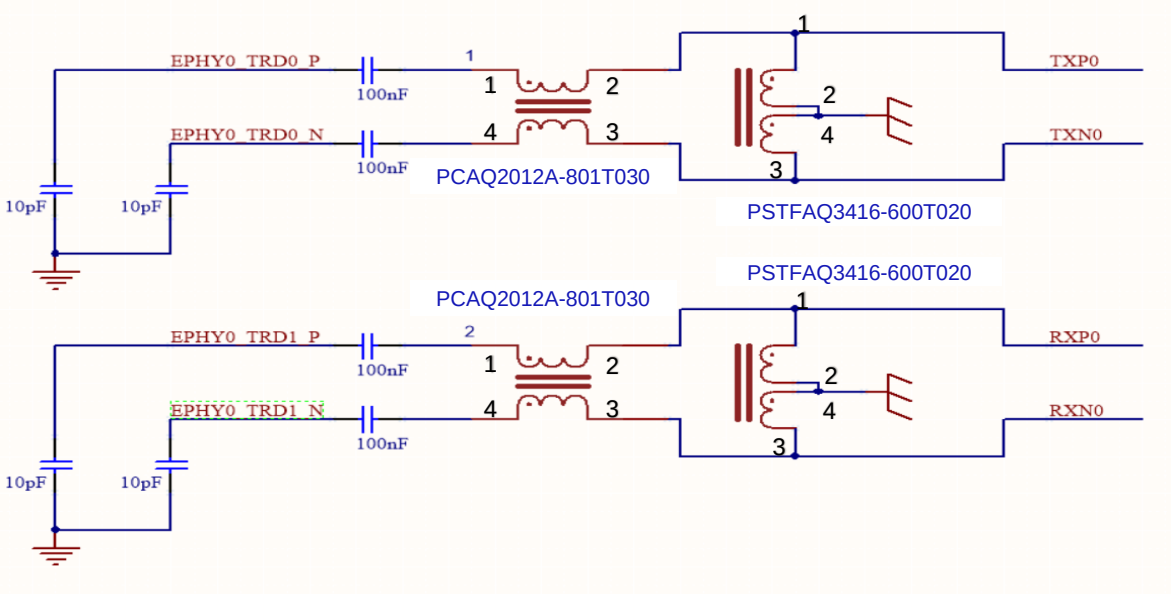
更多规格请访问谱罗德官方网站
下载或者扫描二维码通过微信小程序
获取
http://www.prodtech.cn/

典型电路
Typical Application Circuit

產品編碼 P/N	PSTFAQ3416-600T020	測試設備 TEST INSTRUMENT	Keysight:E4991B Chroma:16502 3302
產品系列 Series	贴片微型网口变压器	測試頻率 TEST FREQUENCY	100KHZ / 0.1V

典型电路（单口10M/100M）

Typical Application Circuit（Single-port 10M/100M）



USB

譜羅德電子科技（深圳）有限公司
PROD Electronic Technology (Shenzhen) Co., LTD
深圳市寶安區石岩三聯工業區B棟311

更多规格请访问谱罗德官方网站
下载或者扫描二维码通过微信小程序
获取
http://www.prodtech.cn/

測試數據
TEST REPORT

產品編碼 P/N	PSTFAQ3416-600T020	測試設備 TEST INSTRUMENT	Keysight:E4991B Chroma:16502 3302
產品系列 Series	貼片微型网口变压器	測試頻率 TEST FREQUENCY	100KHZ / 0.1V

測試數據
Test Date

序號	尺寸測試數據 Dimension Test Date				特性測試數據 Characteristics Test Date		
	A	B	C		DCR	L	Judge
	mm	mm	mm		ΩMax	Min(μH)60	
	3.4±0.2	1.6±0.2	2.0±0.2		1.7	60.00	
1	3.42	1.63	1.98		1.24	67	PASS
2	3.43	1.61	1.97		1.27	65	PASS
3	3.42	1.62	1.98		1.23	61	PASS
4	3.43	1.62	2.01		1.28	67	PASS
5	3.41	1.62	1.98		1.27	62	PASS
6							PASS
7							PASS
8							PASS
9							PASS
10							PASS
$\bar{一}$ 平均值	1.711	0.81	0.992		0.629	32.2	
R	0.02	0.02	0.04		0.05	6.00	

◎ 所有测试数据基于环境温度25℃取得
All test Data is referenced to 25℃ ambient

谱罗德 TECHNOLOGY
譜羅德電子科技（深圳）有限公司
PROD Electronic Technology (Shenzhen) Co., LTD
深圳市寶安區石岩三聯工業區B棟311
更多规格请访问谱罗德官方网站
下载或者扫描二维码通过微信小程序
获取
http://www.prodtech.cn/

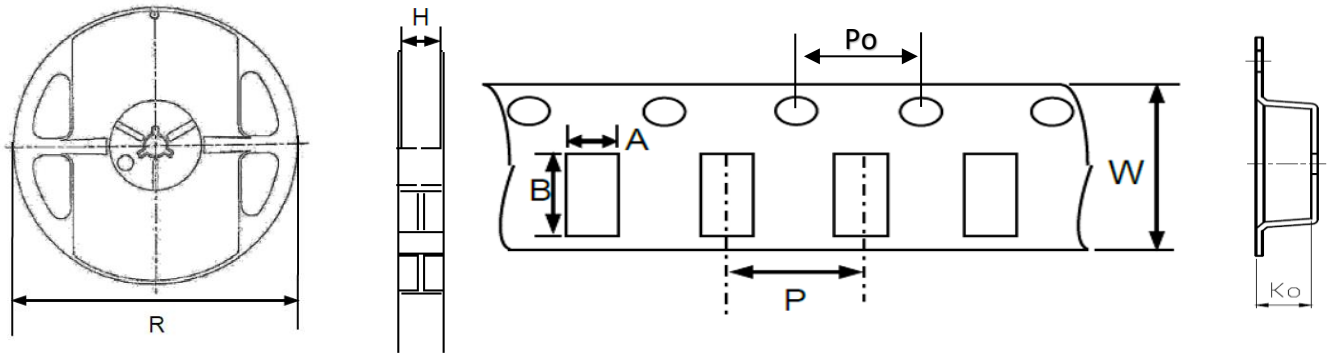
包装方式
PACKING FOR SMD

產品編碼 P/N	PSTFAQ3416-600T020	測試設備 TEST INSTRUMENT	Keysight:E4991B Chroma:16502 3302
產品系列 Series	贴片微型网口变压器	測試頻率 TEST FREQUENCY	100KHZ / 0.1V

載帶卷盘尺寸：(mm)

Packing Dimension

MPQ	R	H	A	B	P	Po	W	Ko
2000pcs/卷盘	178	8.5	1.9	3.7	4	4	8	2.3

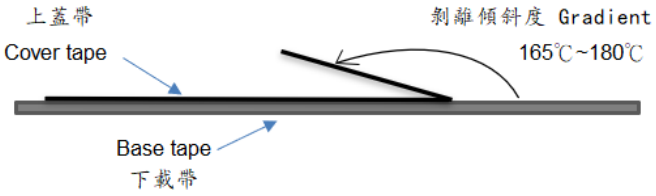


載帶剝離力：

Typical Pulling Force

對上蓋帶施加力：20g~120g內即可與下載帶剝離

Tape Peeling off force：20g~120g



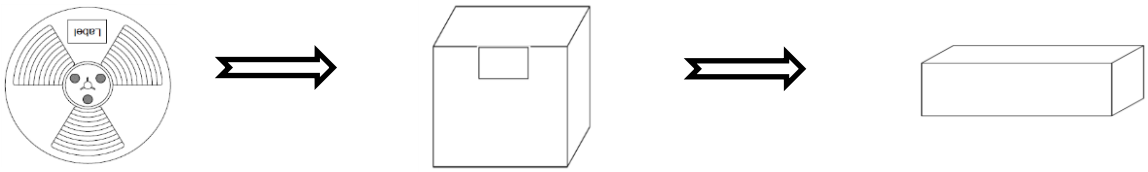
裝箱數量：

Package Quantity

2000pcs/卷盘
2000pcs/Reel

10000pcs/每盒
10000pcs/ Middle box

50000pcs/每箱
50000pcs/ Outer box



© 實際出貨過程，依據客戶需求狀況的不同，包裝數量會有變化，最終的包裝數量請參照實際出貨包裝

In the actual delivery process, the package quantity will change according to the different customer demands. Please refer to the actual shipment quantity for the final package quantity

譜羅德電子科技（深圳）有限公司
PROD Electronic Technology (Shenzhen) Co., LTD
深圳市寶安區石岩三聯工業區B棟311

更多规格请访问谱罗德官方网站
下载或者扫描二维码通过微信小程序获取
http://www.prodtech.cn/

注意事項

使用本產品時，請注意以下事項

© 產品保存期限為12個月，保存條件：溫度5~40℃，濕度10~75%RH以內，超過保存期限可能會使產品端子電極發生氧化。

© 請勿在極端環境下使用和保存（高鹽，強酸，強鹼，強輻射等）。

© 產品焊接前，請進行預熱；預熱溫度與焊接溫度之間溫差建議控制在150℃以內。

© 產品焊接後需重新拆卸焊接修正時，請遵循規格書規定的條件範圍；過高的加熱溫度以及反復的拆卸可能會導致產品失效。

© 產品請勿接觸清洗劑，酒精等液體，這會侵蝕產品本體，從而導致產品失效。

© 產品焊接到線路板後，請注意不可因線路板整體變形或局部變形而施加給電感剩餘應力，這可能會導致電感發生破裂，脫落，以致失效。

© 產品通電後溫度會隨電流的增大而上升，設計時請務必考慮留有餘量。

© 過高的靜電會對產品產生永久性損害，請注意靜電防護。

© 產品通電過程請勿觸摸產品任何部位，防止觸電。

© 本產品作為磁性產品，設計時請務必考慮周邊元器件與本產品可能產生的相互影響。

© 本產品適用於一般電子設備，如：AV設備，通信設備，家電產品，娛樂設備，電腦設備，個人設備，辦公設備，計測設備，工業機器人等。且該一般電子設備需在常規的操作和使用方法環境下使用。
對於需要高度安全性和可靠性的，或者因本產品失效造成設備故障，誤操作，運轉不良等危及到人的生命身體及財產安全，以及對社會產生較大不良影響的特殊用途，設計使用前務必同本公司溝通，設計使用者如在未取得我司書面同意狀況下使用造成任何後果，我司不予承擔。特殊用途包含但不限定如下清單：

1 軍用設備
2 運輸設備（汽車，軌道交通產品，船舶等）
3 航空，航太設備
4 發電控制設備
5 核動力相關設備
6 爆炸引燃控制設備
7 交通控制設備
8 關係到國防安全的設備
9 其他被認定為特殊用途的設備

譜羅德電子科技（深圳）有限公司
PROD Electronic Technology (Shenzhen) Co., LTD
深圳市寶安區石岩三聯工業區B棟311
更多规格请访问谱罗德官方网站
下载或者扫描二维码通过微信小程序
获取
http://www.prodtech.cn/

ANNOUNCEMENTS

Please read this before using the product.

© The product storage life is 12 months, Storage Temperature: TEMP.5~40℃; RH10%~75%. Please use the product within the warranty period

© Do not use or store in locations where there are conditions such as gas corrosion (salt, acid, alkali, radiation etc.).

© Before soldering, be sure to preheat components:The preheating temperature should be set so that The temperature difference between the solder temperature and chip temperaturedoes not exceed 150° C.

© Soldering corrections after mounting should be within the range of the conditions determined in the specifications.If overheated, a short circuit, performance deterioration, or lifespan shortening may occur. Repeated disassembly may invalidate the inductance

© The cleaning agent can not be used for these products. This may corrode the inductor

© When embedding a printed circuit board where a chip is mounted to a set, be sure that residual stress is not given to the chip due to the overall distortion of the printed circuit board and partial distortion such as at screw tightening portions.

© Self heating (Rated Current or Irms) occurs when the power is turned ON, so the tolerance should be sufficient for the set thermal design.

© Too high static electricity will cause permanent damage to the product, please pay attention to electrostatic protection.

© As a magnetic product, the design must consider the possible interaction between peripheral components and the product.

© The products listed on this catalog are intended for use in general electronic equipment (AV equipment, telecommunications equipment, home appliances, amusement equipment, computer equipment, personal equipment, office equipment, measurement equipment, industrial robots) under a normal operation and use condition.
The products are not designed or warranted to meet the requirements of the applications listed below, whose performance and/or quality require a more stringent level of safety or reliability, or whose failure, malfunction or trouble could cause serious damage to society, person or property.
If you intend to use the products in the applications listed below or if you have special requirements exceeding the range or conditions set forth in the each catalog, please contact us. Otherwise, our

1 Military equipment

2 Transportation equipment (cars, trains, ships, etc.)

3 Aerospace/aviation equipment

4 Power-generation control equipment

5 Atomic energy-related equipment

6 Explosive ignition control equipment

7 Transportation control equipment

8 Medical equipment

9 Other applications that are notconsidered general-purpose applications

谱罗德 TECHNOLOGY
譜羅德電子科技（深圳）有限公司
PROD Electronic Technology (Shenzhen) Co., LTD
深圳市寶安區石岩三聯工業區B棟311

更多规格请访问谱罗德官方网站
下载或者扫描二维码通过微信小程序
获取
http://www.prodtech.cn/

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

PROD:

PCAQ7060MW-501 PCAQ3225A-142S PSTMAA252012-2R2MB PSPMAA0402-4R7M-ANP PDSQAT1212-203MLB PDPMAA1712-470MP PDMCAT1386-103ML PSPMAA0605H-680M-ANP PSPMAA0805-220M-ANP PSCLAQ0905-472Y PDMCAT18107-103ML PSCLAQ0904B-510Z PSPMAA0605H-6R8M-ANP PSPMAA0805-6R8M-ANP PCAQ2012B-900T040 PSPMAA1050H-220M-ANP PSPMAA0803H-470M-ANP PSPMAA063T-150M-ANP PCAQ1513MW-301 PSPHAQ127-101M PDMTAT044125-470MLU PSPMAA0603-4R7M-ANF PDMCAT16128-502ML PDMCAT1386-472ML PSCIAQ4532-510Z PDMCAT16128-203ML PDPTAT0810-100M PSBHAA4030-530T140 ILS0405-01 PSPMAA0605H-4R7M-ANP