

# External GSM Antenna

## APAMS-120

RoHS/RoHS II compliant

Lead in copper alloy exemption (6c); and Lead in glass exemption (7c-I)



77.0xØ10.0mm

MSL level: Not Applicable

### FEATURES:

- High Reliability/ Sensitivity
- Compact Size
- Easy to install
- ROHS Compliant

### TYPICAL APPLICATIONS:

- Bluetooth
- WiFi 2.4GHz and 5GHz
- Routers

### STANDARD SPECIFICATIONS:

| Parameters            | Min.                | Typ. | Max. | Units    | Note       |
|-----------------------|---------------------|------|------|----------|------------|
| Frequency Range       | 2350                |      | 2450 | MHz      |            |
|                       | 5700                |      | 5900 | MHz      |            |
| Bandwidth             |                     | 100  |      | MHz      | (@2400MHz) |
|                       |                     | 200  |      | MHz      | (@5800MHz) |
| VSWR                  |                     | 2:1  |      |          |            |
| Polarization Model    | Linear Polarization |      |      |          |            |
| Impedance             |                     | 50   |      | $\Omega$ |            |
| Gain                  |                     | 2    |      | dBi      | (@2400MHz) |
|                       |                     | 2    |      | dBi      | (@5800MHz) |
| Azimuth               | Omni-Directional    |      |      |          |            |
| Operating Temperature | -45                 |      | +85  | °C       |            |
| Storage Temperature   | -45                 |      | +85  | °C       |            |

### S11 CHARACTERISTICS



# External GSM Antenna

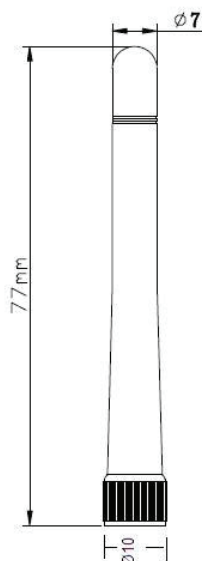
## APAMS-120

RoHS/RoHS II compliant  
Lead in copper alloy exemption (6c); and Lead in glass exemption (7c-I)



77.0xØ10.0mm

### OUTLINE DRAWING:

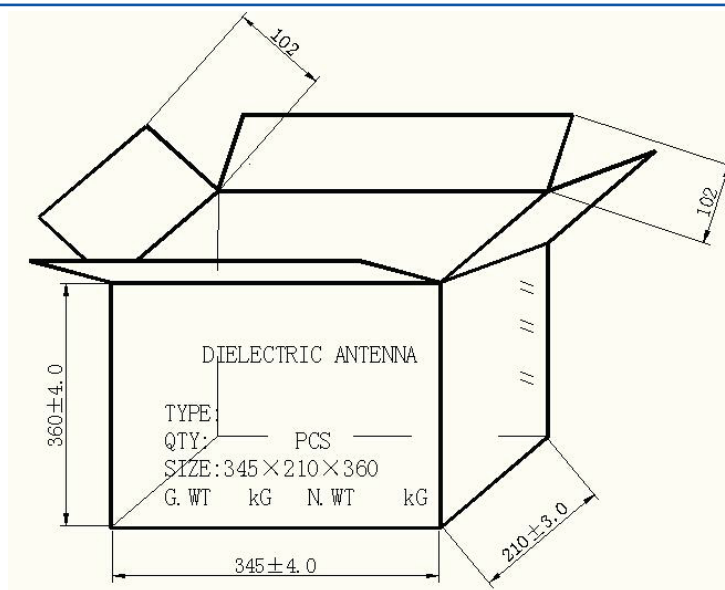


| Parameters   | Description   |
|--------------|---------------|
| RF Connector | SMA-RP        |
| Radiator     | Copper-plated |
| Weight       | 10g           |
| Enclosures   | Plastic       |
| Color        | Black         |

Unit: mm

### PACKAGING:

| Package Type | Quantity           |
|--------------|--------------------|
| Plastic bag  | 1 pcs/ Plastic bag |
| Outer Box    | 1000 pcs/box       |



Outer box

### CAUTION:

- (1) Do not apply excess mechanical stress to the component body or terminations. Do not attempt to re-form or bend the components as this will cause damage to the component.
- (2) Do not expose the component to open flame.
- (3) This specification applies to the functionality of the component as a single unit. Please insure the component is thoroughly evaluated in the application circuit.

**ATTENTION:** Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS  
ISO9001:2008  
CERTIFIED



2 Faraday, Suite# B | Irvine | CA 92618 **Revised: 06.02.15**  
Ph. 949.546.8000 | Fax. 949.546.8001  
Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms and Conditions of Sale

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9