

## SPECIFICATION

Part No. : **FW.80.SMA.M**

Product Name : **Meteor** 169MHz 0dBi Flexible Whip Monopole  
Omni-Directional Antenna  
SMA Male connector

Feature : IP67 Housing  
1/4 Wavelength  
Robust but Flexible Inner Steel Whip  
High Efficiency Outdoor Antenna  
Advanced RF Design and Materials



## 1. Introduction

The Meteor FW.80 is a 0dBi 169MHz ISM band 1/4 wavelength monopole flexible whip antenna with omni-directional pattern optimized in the azimuth for wide coverage range in typical 169 MHz applications such as Wireless M-Bus metering. It also finds its usage in remote asset monitoring applications, alarms, paging systems and private mobile radio services.

The Meteor has a IP67 housing. The antenna, like all low frequency monopole antennas needs to be mounted to a metal plate to radiate.

For a waterproof integration to a metal box a waterproof panel mount SMA connector or cable assembly can be provided. TNC and N-type antenna versions are also available.

This whip is made up of a flexible inner steel core covered by TPU so extremely resistant to collisions and maintaining its original shape and RF performance.

Customized frequency and gain versions can be supplied.

## 2. Specification Table

| Meteor FW.80           |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Frequency (MHz)        | 169                        |
| Peak Gain (dBi) *      | 0dBi                       |
| Average Gain (dBi) *   | -3.9                       |
| Efficiency (%) *       | 40%                        |
| Impedance ( $\Omega$ ) | 50                         |
| Polarization           | Linear                     |
| Radiation Pattern      | Omni                       |
| Input Power(W)         | 50                         |
| MECHANICAL             |                            |
| Dimensions (mm)        | 353x $\phi$ 16             |
| Base Diameter (mm)     | $\phi$ 16                  |
| Whip Diameter (mm)     | $\phi$ 4                   |
| Casing                 | ABS                        |
| Connector              | SMA(M)                     |
| ENVIRONMENTAL          |                            |
| Temperature Range      | -40°C to 85°C              |
| Humidity               | Non-condensing 65°C 95% RH |

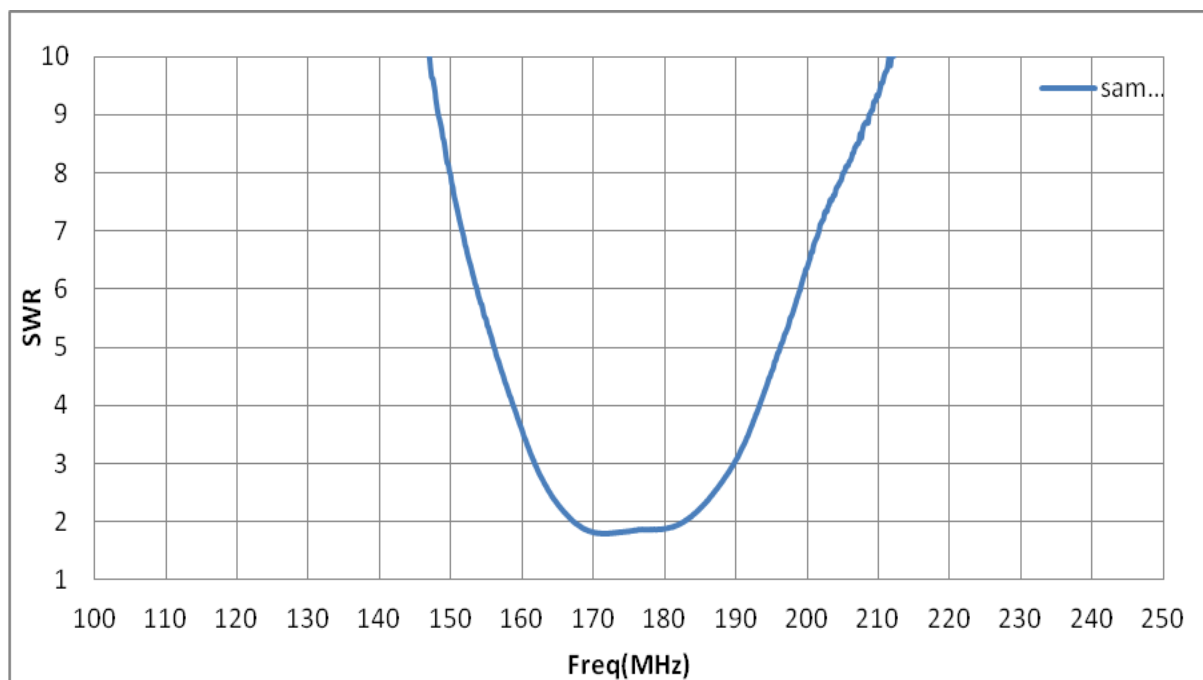
\* For low frequency antennas these parameters can only be estimated using RF formula calculation, simulation or rough field test comparisons with large benchmark antennas.

### 3. Antenna Characteristics

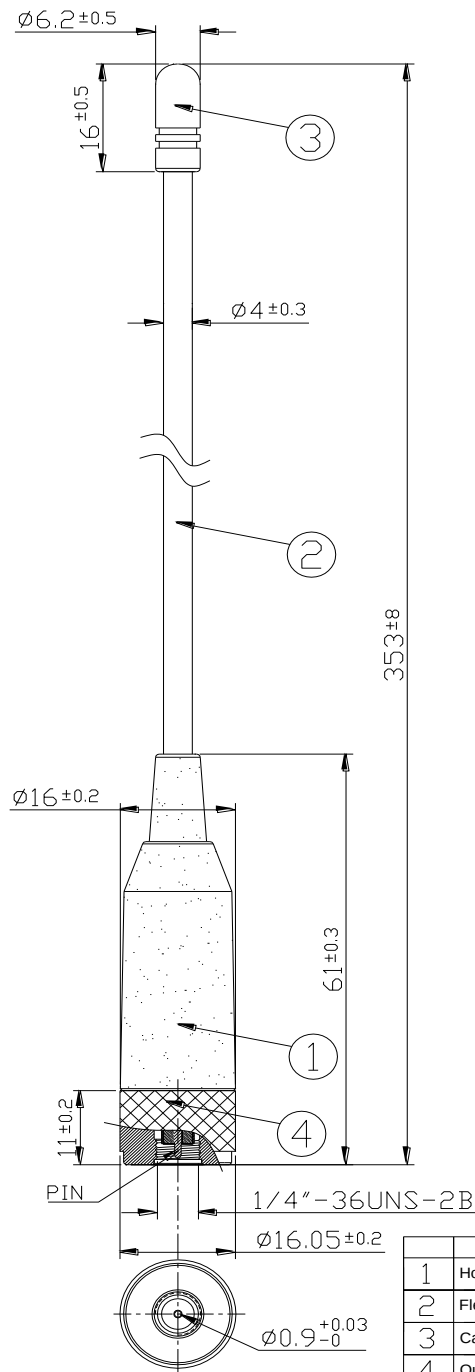
#### 3.1 Antenna setup

Antenna is placed on metal ground 30x30cm

#### 3.2 SWR (on metal ground plane 30x30cm)

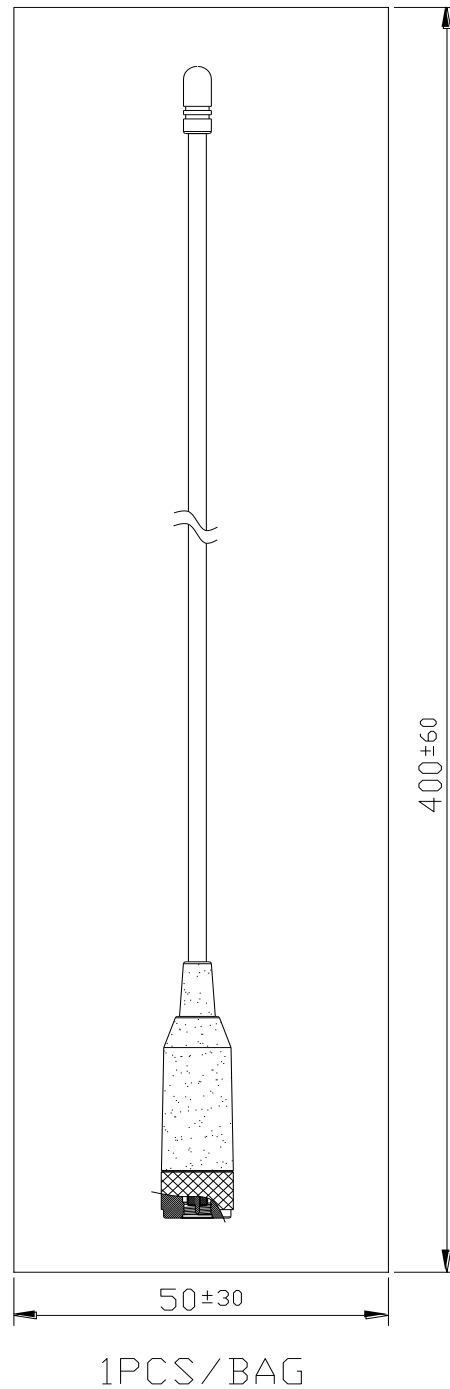


## 4. Drawing



|   | Name              | P/N            | Material        | Finish | QTY |
|---|-------------------|----------------|-----------------|--------|-----|
| 1 | Housing           | 000111K0600XXA | ABS             | Black  | 1   |
| 2 | Flexible Whip     | 001111K0000XXA | Steel+PE Jacket | Black  | 1   |
| 3 | Cap               | 000711C0000XXA | ABS             | Black  | 1   |
| 4 | Outer Body SMA(M) | 000611B0000XXA | Brass           | Black  | 1   |

## 5. Packaging



## 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