

SPECIFICATION

Part No. : **FW.81.SMA.M**

Product Name : **Meteor** 135MHz 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.81 is a 0dBi 135MHz ISM band 1/4 wavelength monopole flexible whip antenna with omni-directional pattern optimized in the azimuth for wide coverage range in typical 135MHz applications such as Wireless M-Bus metering. It is also used 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.81	
Frequency (MHz)	135
Peak Gain (dBi) *	0dBi
Average Gain (dBi) *	-3.9
Efficiency (%) *	40%
Impedance (Ω)	50
Polarization	Linear
Radiation Pattern	Omni
Input Power(W)	50
MECHANICAL	
Dimensions (mm)	353x ϕ 16
Base Diameter (mm)	ϕ 16
Whip Diameter (mm)	ϕ 4
Casing	ABS
Connector	SMA(M)
ENVIRONMENTAL	
Temperature Range	-40°C to 85°C
Humidity	Non-condensing 65°C 95% RH

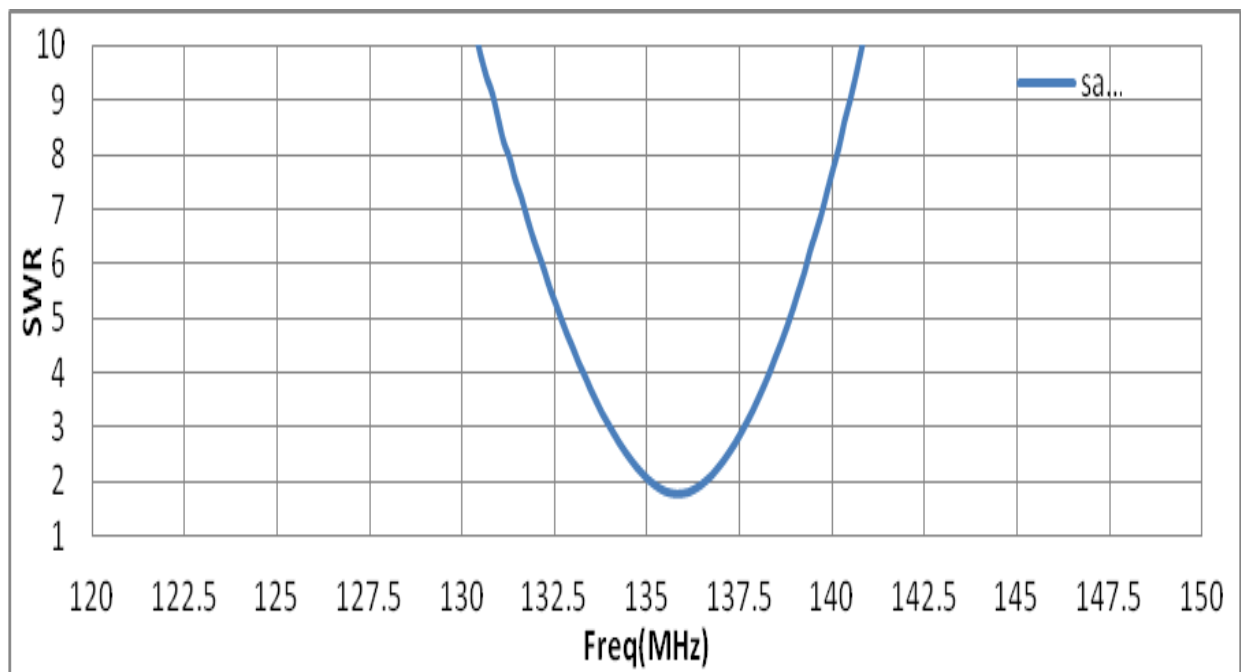
* For low frequency antennas these parameters can only be estimated using RF formula calculation, simulation or rough field test comparisons with large benchmark antennas.

3. Antenna Characteristics

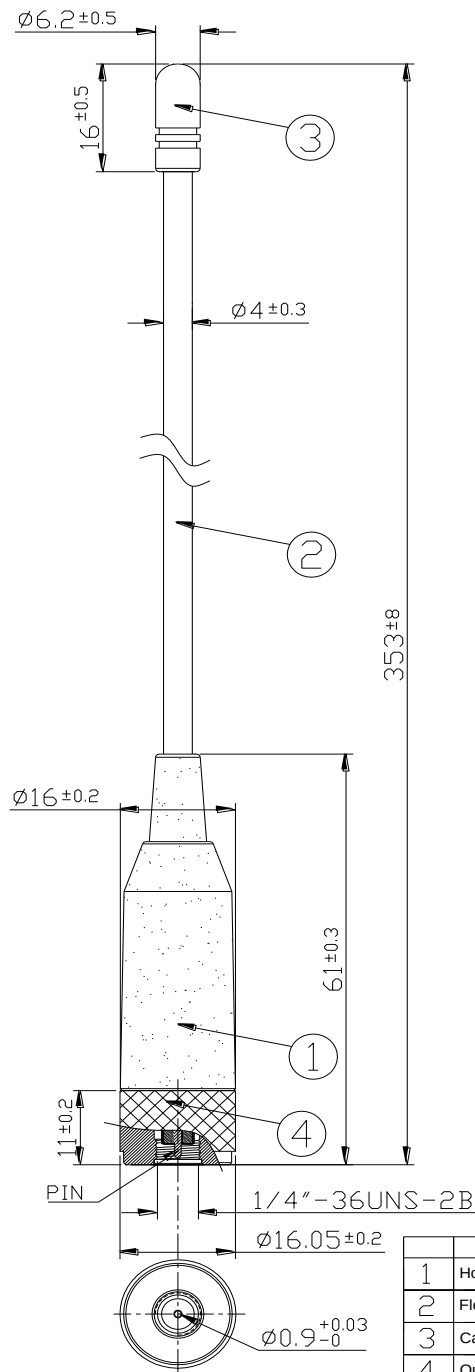
3.1 Antenna setup

Antenna is placed on metal ground 30x30cm

3.2 SWR (on metal ground plane 30x30cm)

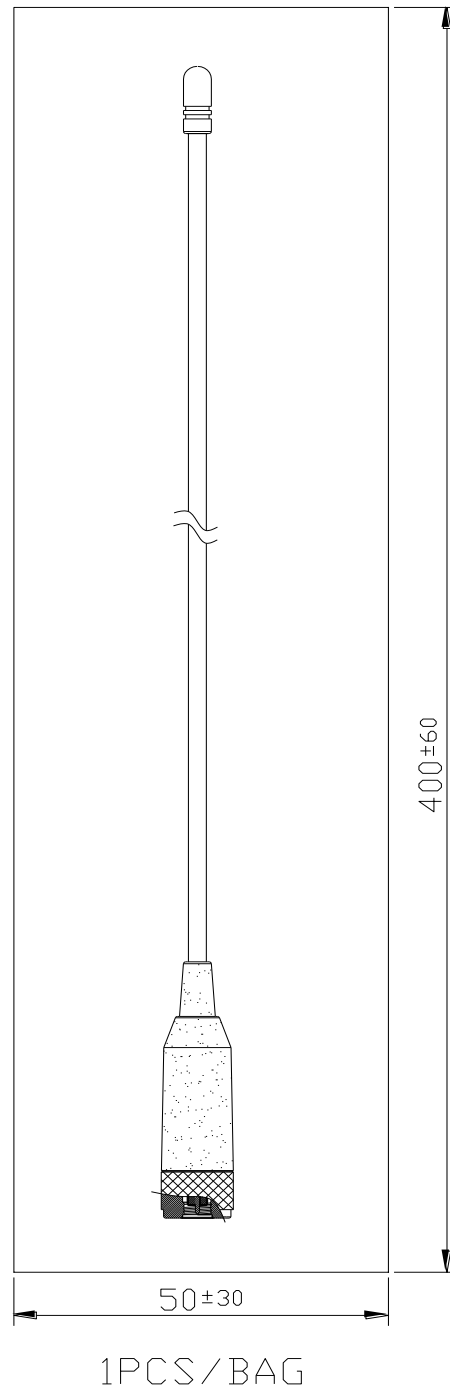


4. Drawing



	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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru