# 2.4GN1 内置天线

## TQX2400E-F15

# 规格书

2011-8-9 修改

# 1 综述

本产品是北京博控自动化技术有限公司开发的应用于 2.4GHz 频段通信网络的内置平板天线，经过专业的指标设计，具有性能稳定，安装方便，尺寸小等优点。

# 2 定义

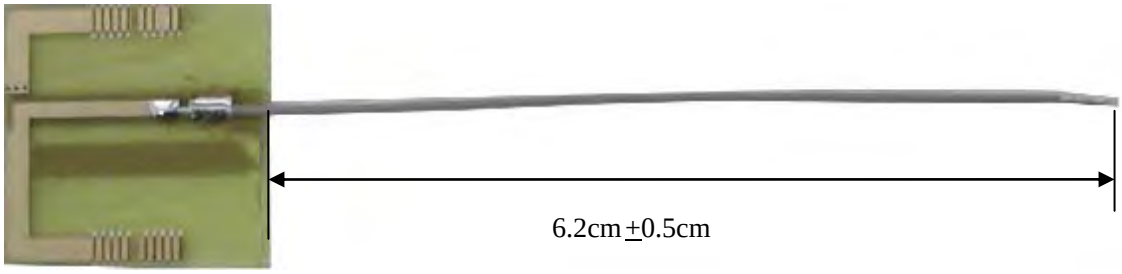
## 2.1 规格定义

本天线规格编号为： TQX2400E-F15

## 2.2 指标定义

VSWR : Voltage Standing Wave Rate 电压驻波比

## 2.3 实物图



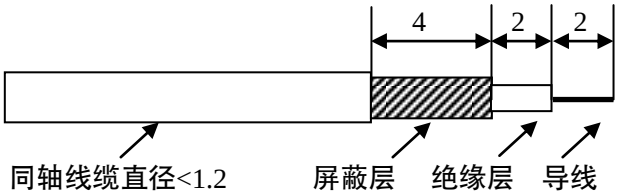

# 3 规格

## 3.1 电性能

| | |
|---|---|
| 天线型号 | TQX2400E-F15 |
| 工作频段（MHz） | 2400-2483 |
| 电压驻波比 | <2 |
| 方向性 | 全向 |
| 增益（dBi） | ＞1 |

| | |
|---|---|
| 天线型号 | TQX2400E-F15 |
| 端口阻抗（Ω） | 50 |
| 极化方式 | 线极化 |
| 功率容量（W） | 5 |
| 天线板芯最大尺寸： | 31.5(长)*×31.5（宽）*1.1（厚）（mm） |
| 天线材料 | 特定板材 |
| 接口形式 | 电缆焊接，详见线缆剥线尺寸图 |
| 线缆长度 | 10cm,线缆直径<1.2mm 具体尺寸见实物图 |
| 工作温度 | -40～+70℃ |
| 注 | 电性能以封样产品为准 |

线缆剥线尺寸图：(单位：mm)




TQX2400E-F15 背胶规格：

产品名称：8010PE 泡沫
胶种：　　丙烯酸脂压敏胶
基材：　　PE
隔离材料：离形纸/离形膜
基材颜色：白色
厚度：1.00±0.05mm
宽度×长度：约 31.5×31.5mm
初粘力（J.DOW 法，室温，球号数）：>15
180℃剥离力（室温，KJ/2.5cm）：全粘钢板
持粘力（温室,25mm*25mm,h）：>200
耐温性能(10min):-20℃---- 80℃

# 3.3 天线驻波测试结果

CH1 S11
SWR
MKR 1:
2.4GHz
REF 1.000
1.000 /
1.375
[A] MARKER 1
2.4GHz
1.375
START 2.2GHz
[ 10.00 dBm]
STOP 2.8GHz
CH1 MARKER LIST
1: 2 400 000 000.0 Hz 1.375
2: 2 483 000 000.0 Hz 1.508