

# DATA SHEET

## WIRELESS COMPONENTS

PCB type antenna  
ANTX100P120BUNVS3



## FEATURES & BENEFITS

- The smallest PCB antenna in the market
- Miniature design allows users to save required space
- Double-side adhesive tape makes it easy to install in device
- Ranges of types of connector and cable provide a flexible
- Halogen free and RoHS compliant

## APPLICATIONS

- Tablet / Desktop PC
- Internet TV / STB / Game console / Camera
- WiFi network devices (IEEE 802.11b/g/n)
- Bluetooth / ZigBee devices
- Car Infotainment
- Smart meter
- Lighting control
- POS terminal
- Wireless Industrial Control

## ORDERING INFORMATION - GLOBAL PART NUMBER , PHYCOMP CTC & I2NC

All part numbers are identified by the series, packing type, material, size, antenna type, working frequency and packing quantity.

### YAGEO BRAND ordering code

### GLOBAL PART NUMBER (PREFERRED)

**ANT X100 P I20 B UNVS 3**

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

#### (1) FAMILY

ANT= Antenna Products

#### (2) CONNECTOR & CABLE LENGTH (MM)

X=I-Pex

I00=100mm

#### (3) ANTENNA TYPE

P=PCB

#### (4) SERIAL NUMBER

I20=SERIAL NUMBER I20

#### (5) PACKAGE TYPE

B=Buck

#### (6) WORKING FREQUENCY

UNVS=700-6000MHz

#### (7) CABLE TYPE

3 = 1.13mm diameter Mini-Coaxial Cable

## SPECIFICATIONS

Table 1

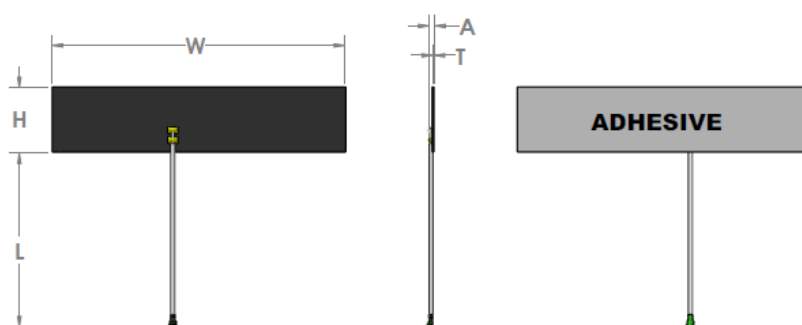
| DESCRIPTION                     | VALUE                  |
|---------------------------------|------------------------|
| Working Frequency               | 700 ~ 6000 MHz         |
| VSWR                            | 4:1 max                |
| Peak Gain                       | 4.14 dBi               |
| Polarization                    | Linear                 |
| Impedance                       | 50 $\Omega$ Nominal    |
| Operating Temperature           | - 40 °C to 85 °C       |
| Dimension                       | 90mm x 20mm x 0.55mm   |
| Radio Connector                 | I-PEX (20278-112R-13)  |
| Cable Diameter / Length / Color | 1.13mm / 100mm / Black |
| Mounting                        | Adhesive Tape (HF-DS)  |

## DIMENSIONS

Table 2 Mechanical Dimension

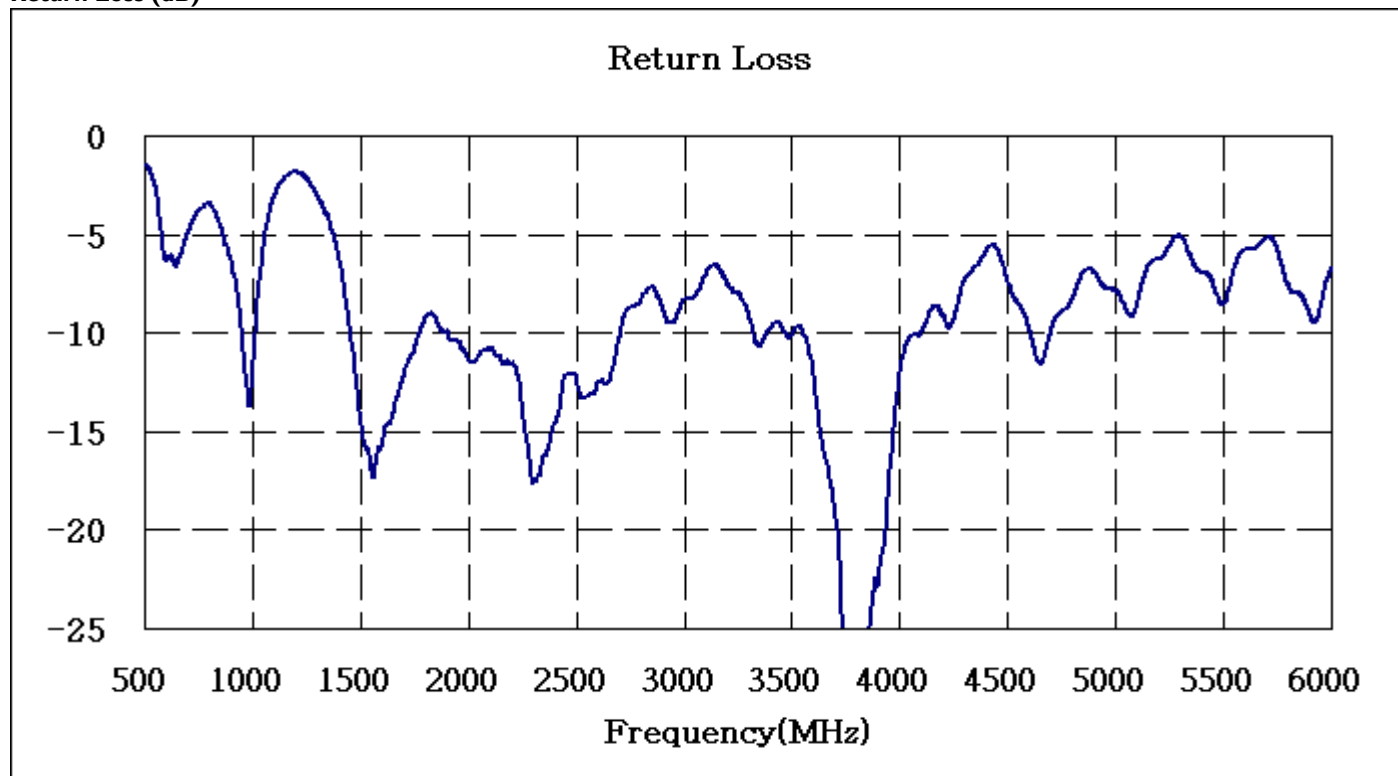
| DIMENSION | VALUE           |
|-----------|-----------------|
| L (mm)    | 100 $\pm$ 3.00  |
| W (mm)    | 90 $\pm$ 0.30   |
| H (mm)    | 20 $\pm$ 0.30   |
| T (mm)    | 0.55 $\pm$ 0.15 |
| A (mm)    | 2.30 Max        |

## OUTLINES

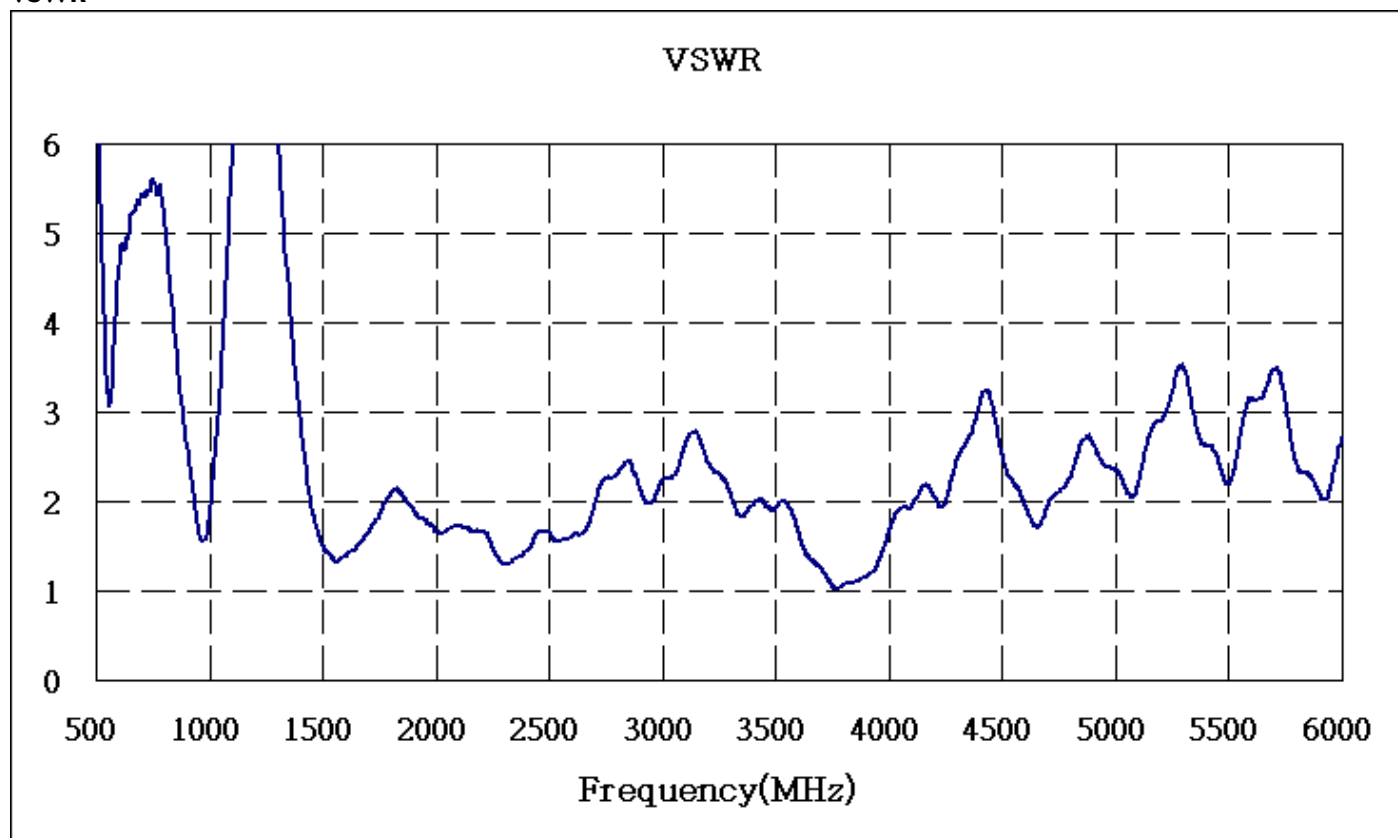


## RETURN LOSS & VSWR

### Return Loss (dB)



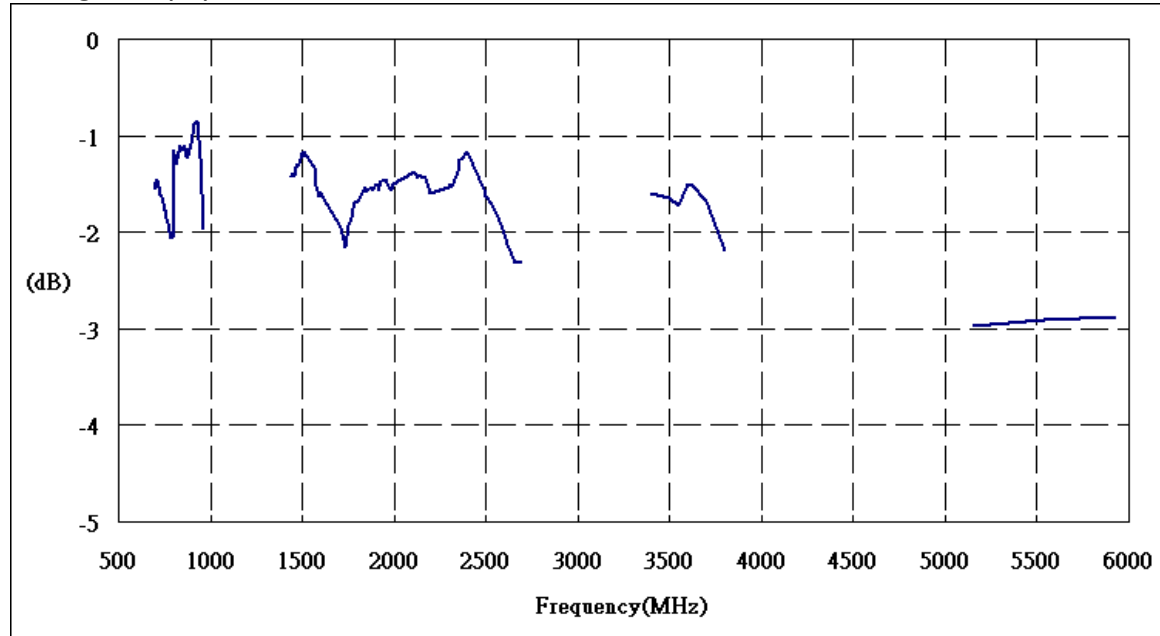
### VSWR



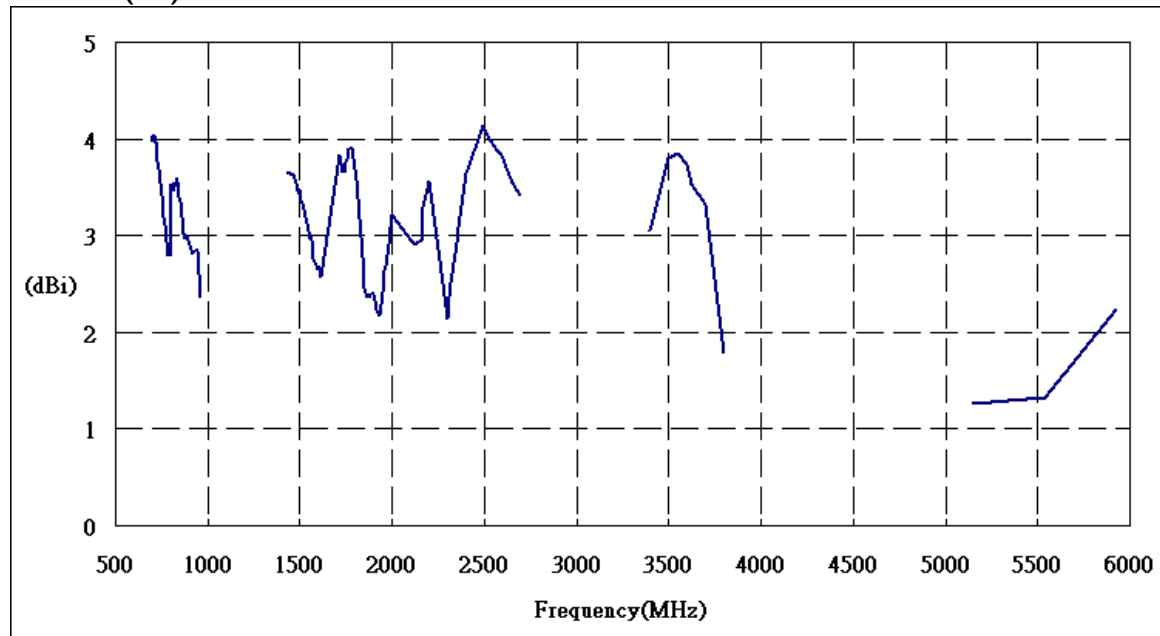
# **ANTENNA GAIN & EFFICIENCY**

| Frequency(MHz) | 698~960 | 1390~1435 | 1575.42 | 1710~1990 | 1755~2170 | 2400~2450 | 2500~2700 | 3400~3600 | 4800~6000 |
|----------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Efficiency(%)  | 82.22   | 72.15     | 70.79   | 71.29     | 72.91     | 76.44     | 68.75     | 70.81     | 51.57     |
| Peak Gain(dBi) | 4.04    | 3.65      | 2.76    | 3.83      | 2.93      | 4.14      | 4.09      | 3.74      | 2.24      |

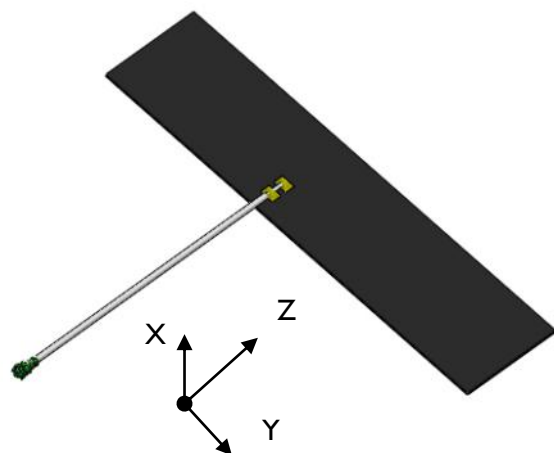
**Average Gain(dB)**



**Peak Gain(dBi)**



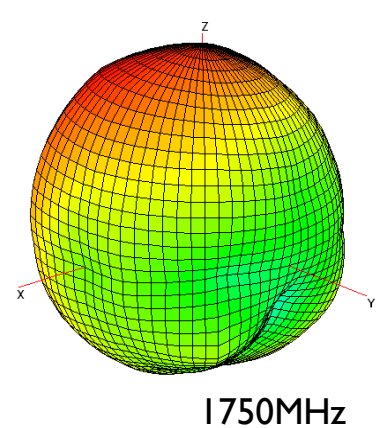
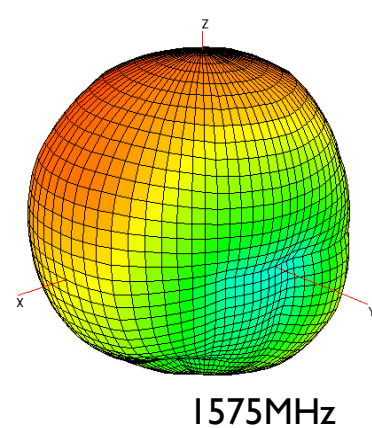
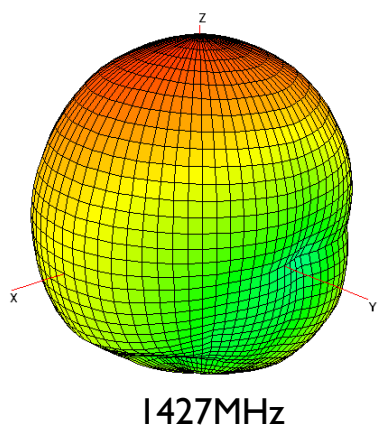
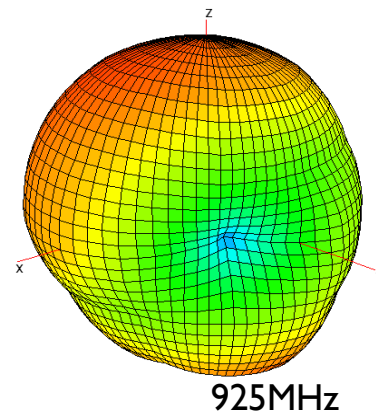
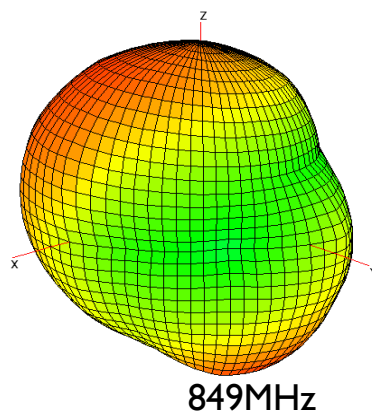
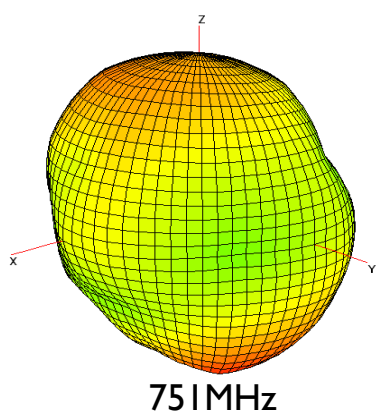
## ANTENNA RADIATION PATTERNS

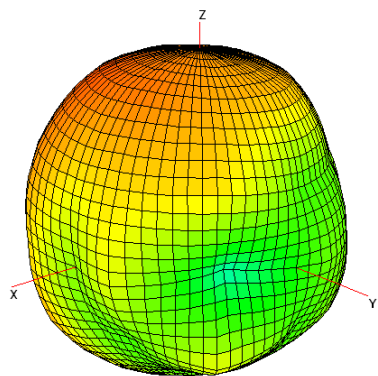


Scale: 4 dBi / div

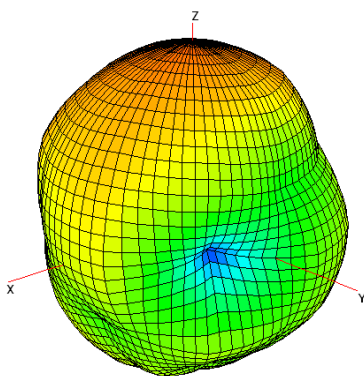
Max : 4 dBi

Min : -28 dBi

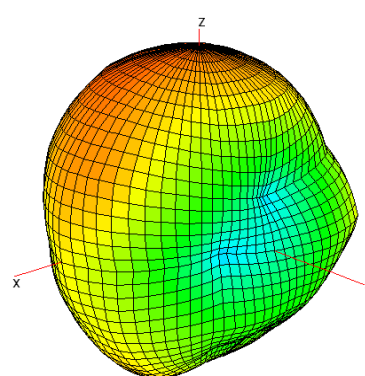




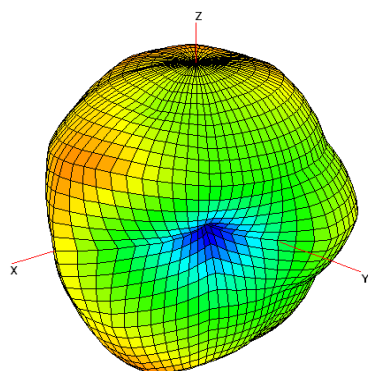
1850MHz



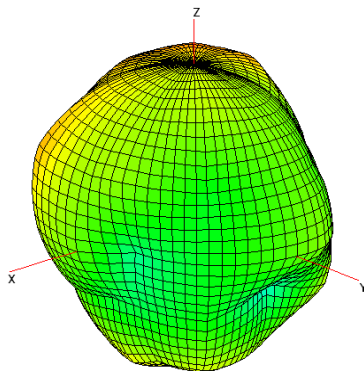
1950MHz



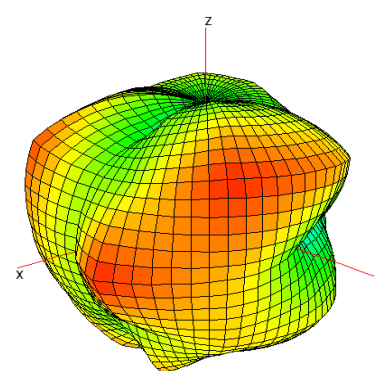
2110MHz



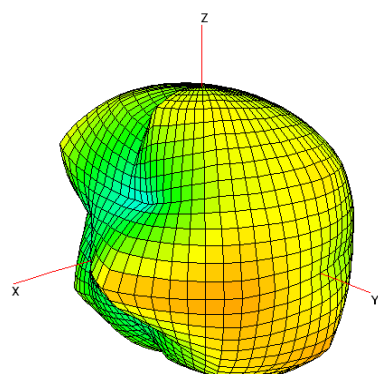
2400MHz



2600MHz



3600MHz



5537MHz

REVISION HISTORY

| REVISION  | DATE          | CHANGE NOTIFICATION | DESCRIPTION                            |
|-----------|---------------|---------------------|----------------------------------------|
| Version 0 | Jan. 18, 2019 | -                   | - New data sheet for PCB type antenna, |



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331