

---

**2016**

<b>2016ZTE01</b>	<b>5</b>
2016ZTE01-01 5G	5
2016ZTE01-01-01 MTC	5
2016ZTE01-01-02 AI Slicing	5
2016ZTE01-01-03 Beyond 5G	5
2016ZTE01-01-04 5G	5
2016ZTE01-01-05	5
2016ZTE01-01-06 5G	6
2016ZTE01-02	7
2016ZTE01-02-01	7
2016ZTE01-02-02	7
2016ZTE01-03	7
2016ZTE01-03-01	7
2016ZTE01-03-02	7
2016ZTE01-03-03	7
2016ZTE01-03-04	7
2016ZTE01-03-05 3GPP RAN4 LTE-A	7
2016ZTE01-03-06	8
2016ZTE01-03-07	8
2016ZTE01-03-08	8
<b>2016ZTE02</b>	<b>8</b>
2016ZTE02-01	8
2016ZTE02-02	8
2016ZTE02-03	9
2016ZTE02-04	9
2016ZTE02-05 MIMO	10
2016ZTE02-06 PCB	10
2016ZTE02-07	10
2016ZTE02-08	10
2016ZTE02-09 android	11
2016ZTE02-10 WiFi 3/4G	11
2016ZTE02-11	11
2016ZTE02-12	11
2016ZTE02-13	11
<b>2016ZTE03</b>	<b>12</b>
2016ZTE03-01	12
2016ZTE03-02 Infiniband RDMA	12
2016ZTE03-03	12
2016ZTE03-04	12
2016ZTE03-05 APT	12
2016ZTE03-06	12

2016ZTE03-07	.....	12
2016ZTE03-08	.....	13
2016ZTE03-09	.....	13
2016ZTE03-10 SDN/NFV/VDC	.....	13
2016ZTE03-11	.....	13
2016ZTE03-12	.....	13
2016ZTE03-13	.....	13
2016ZTE03-14 TVOS	.....	14
<b>2016ZTE04</b>	<b>.....</b>	<b>14</b>
2016ZTE04-01 OAM( )	.....	14
2016ZTE04-02	.....	14
2016ZTE04-03	.....	14
2016ZTE04-04	.....	14
2016ZTE04-05	.....	15
2016ZTE04-06 IPV6	.....	15
2016ZTE04-07	.....	15
2016ZTE04-08	.....	15
2016ZTE04-09 SDN	.....	15
2016ZTE04-10 WDM-PON OLT	.....	16
2016ZTE04-11 WDM-PON	.....	16
2016ZTE04-12 NGPON2	.....	16
2016ZTE04-13 TWDM-PON OLT	.....	16
2016ZTE04-14 IPON	.....	17
2016ZTE04-15 100G	.....	17
2016ZTE04-16 100G	.....	17
2016ZTE04-17	.....	17
2016ZTE04-18 GPON&XGPON	.....	17
2016ZTE04-19 GPON&XGPON	.....	17
2016ZTE04-20 Deterministic Network	.....	17
<b>2016ZTE05</b>	<b>.....</b>	<b>18</b>
2016ZTE05-01 CMOS PA	.....	18
2016ZTE05-02 CMOS	.....	19
2016ZTE05-03 14bits 500MHz ADC	.....	19
2016ZTE05-04 14bits 600MHz DAC	.....	19
2016ZTE05-05 68GS/s ADC/DAC IP	.....	19
2016ZTE05-06 SD-FEC IP	.....	20
2016ZTE05-07	.....	20
<b>2016ZTE06</b>	<b>.....</b>	<b>21</b>
2016ZTE06-01	.....	21
2016ZTE06-02	.....	21
2016ZTE06-03	.....	21
2016ZTE06-04 SPICE	.....	21
2016ZTE06-05	.....	21
2016ZTE06-06	.....	21

2016ZTE06-07	.....	22
2016ZTE06-08	.....	22
2016ZTE06-09	.....	22
<b>2016ZTE07</b>	<b>.....</b>	<b>22</b>
2016ZTE07-01	.....	22
2016ZTE07-02	.....	23
2016ZTE07-03 GaN DC/DC	.....	23
2016ZTE07-04 DC/DC	.....	23
2016ZTE07-05 EMC	.....	23
2016ZTE07-06 48V VRM	.....	23
2016ZTE07-07 ET	.....	23
2016ZTE07-08 WPT	.....	24
2016ZTE07-09 WPT	.....	24
<b>2016ZTE08</b>	<b>.....</b>	<b>24</b>
2016ZTE08-01	.....	24
2016ZTE08-02	.....	24
2016ZTE08-03 /	.....	24
2016ZTE08-04	.....	25
2016ZTE08-05	.....	25
2016ZTE08-06	.....	25
2016ZTE08-07	.....	25
<b>2016ZTE09</b>	<b>.....</b>	<b>25</b>
2016ZTE09-01	.....	25
2016ZTE09-02	.....	25



2016ZTE01-01-06 5G



**2016ZTE01-02**

**2016ZTE01-02-01**

**2016ZTE01-02-02**

:

1

2

3

**2016ZTE01-03**

**2016ZTE01-03-01**

:

**2016ZTE01-03-02**

:

**2016ZTE01-03-03**

:

**2016ZTE01-03-04**

:

**2016ZTE01-03-05 3GPP RAN4 LTE-A**

3GPP RAN4 RRM Demodulation /

**2016ZTE01-03-06**

- 1
- 2
- 3 3
- 4

**2016ZTE01-03-07**

- 1 AUV
- 2 AUV

**2016ZTE01-03-08**

- 6
- 1 6ns
- 2
- 3
- 4 AD

**2016ZTE02**

**2016ZTE02-01**

:

**2016ZTE02-02**



:

Arm

Android

Android+

Linux

Android

1

Xen KVM Redbend Linux Container

2

DEMO

Android+

Linux

Android

### 2016ZTE02-03

:

Android

1

2

App

Android M

Doze

App Standby

App

3

OLED

4

5

DEMO

20%

### 2016ZTE02-04

:

2016ZTE02-05 MIMO

:

MIMO

2016ZTE02-06 PCB

:

PCB

2016ZTE02-07

:

1 UI

2

3 ZTE

4

2016ZTE02-08

:

Andnroid

1.

2.

3.

4. PNG BMP

5. PC Android CPU

**2016ZTE02-09 android**

:

1. uiautomator android UI
- 2.
3. 80% 80%

**2016ZTE02-10**

**WiFi 3/4G**

:

- 1 uFi CPE WiFi 3G/4G
- 2 3G/4G
- 3 2.4G

**2016ZTE02-11**

:

**2016ZTE02-12**

:

- 1
- 2

**2016ZTE02-13**

:

## 2016ZTE03

### 2016ZTE03-01

:

- 1.
- 2.

### 2016ZTE03-02 Infiniband RDMA

:

Infiniband RDMA

### 2016ZTE03-03

:

### 2016ZTE03-04

:

### 2016ZTE03-05 APT

:

APT

### 2016ZTE03-06

:

### 2016ZTE03-07

:

- 1
- 2

**2016ZTE03-08**

:

**2016ZTE03-09**

:

1

2

**2016ZTE03-10 SDN/NFV/VDC**

:

1 SDN/NFV/VDC

2)

**2016ZTE03-11**

:

1 MQTT

2 /

a

b

c

**2016ZTE03-12**

:

EMS

**2016ZTE03-13**

:

TID

**2016ZTE03-14 TVOS**

:

TVOS

**2016ZTE04**

**2016ZTE04-01 OAM( )**

:

OAM

**2016ZTE04-02**

:

1)

CMCV

2)

1588v3

3)

4)

5

**2016ZTE04-03**

:

**2016ZTE04-04**

:  
2025 4.0

**2016ZTE04-05**

:

**2016ZTE04-06 IPV6**

:

IPV6

**2016ZTE04-07**

:

1	100K		
2		50K /	
3			
4			
5			
6		50-100	200

**2016ZTE04-08**

:

OTN MPLS MPLS  
OTN

**2016ZTE04-09 SDN**

:

---

1

2

3

MAC

IP

4

**2016ZTE04-10 WDM-PON OLT**

:

WDM-PON OLT 32 /16 DWDM

1 DWDM

2

**2016ZTE04-11 WDM-PON**

:

RSOA WDM-PON

1 RSOA

2 RSOA

**2016ZTE04-12 NGPON2**

:

1~10Gbps

100kbps

**2016ZTE04-13 TWDM-PON OLT**

:

TWDM-PON OLT

1 4 10G EML+MUX

2)4 10G APD +MUX

3 OLT4 BOSA



4 4 BOSA

**2016ZTE04-14 IPON**

:

1

2

3

**2016ZTE04-15 100G**

:

100G

**2016ZTE04-16 100G**

:

100G

100G

**2016ZTE04-17**

:

**2016ZTE04-18 GPON&XGPON**

:

GPON&XGPON

**2016ZTE04-19 GPON&XGPON**

:

GPON&XGPON

**2016ZTE04-20 Deterministic Network**

:

Deterministic Network

Time

Sensitive

\

\

OT IT

3gb/s

12gb/s

Front-haul Mid-haul Backhaul

Time synchronization)

Resource Reservation

low packet loss ratio and end-to-end latency

Qos

Convergence

LAN

(IEEE)

IEEE

TSN

Time Sensitive

Network

2

3

IETF Detnet

3

0

pinned down path

seamless redundancy

c

## 2016ZTE05

2016ZTE05-01

CMOS

PA

:

4G

WIFI

PA

CMOS

- :
- 1 21dBm
- 2 WLAN 802.11g LTE-M EVM/Mask

**2016ZTE05-02 CMOS**

- :
- 4G WIFI
- :
- 1 8t,10t,12t,16t
- 2

**2016ZTE05-03 14bits 500MHz ADC**

- :
- 4G ADC
- :
- 1 14bits 500Msps
- 2 SFDR 87dBc

**2016ZTE05-04 14bits 600MHz DAC**

- :
- 4G DAC
- :
- 1 14bits 600Msps
- 2 SFDR 85dBc
- 3 THD 85dB
- 4 /

**2016ZTE05-05 68GS/s ADC/DAC IP**

- :
- ADC/DAC IP

ADC

ADC ,4 channel

full rate: 60~68GS/s

3dB Analog BW >20GHz

Resolution 8bit

DAC

DAC ,4 channel,

full rate: 60~68GS/s

3dB Analogue Output Bandwidth >16GHz

Resolution 8bit

ENOB >6.5bit

:

2 ADC/DAC IP

**2016ZTE05-06 SD-FEC IP**

:

Overhead: <25%

NECG: >11.9db

Error floor: <1E-18

Differential encoder/decoder for DQPSK/D16QAM

:

1.5 SD-FEC IP

**2016ZTE05-07**

## 2016ZTE06

2016ZTE06-01

:

2016ZTE06-02

:

RNN/CNN

2016ZTE06-03

:

2016ZTE06-04 SPICE

:

1. SPICE USB
2. SPICE

2016ZTE06-05

:

MPEG DASH MMT

2016ZTE06-06

:

H.265/HEVC

2016ZTE06-07

:

+

2016ZTE06-08

:

AVS

2016ZTE06-09

:

1

2

3

2016ZTE07

2016ZTE07-01

:

1

/

2 90KW

3 /

**2016ZTE07-02**

1 : P/Q V/F DROOP / /

2

**2016ZTE07-03 GaN DC/DC**

: GaN

**2016ZTE07-04 DC/DC**

**2016ZTE07-05 EMC**

**2016ZTE07-06 48V VRM**

: 48V VRM

**2016ZTE07-07 ET**

: DC/DC

2016ZTE07-08

WPT

:

2016ZTE07-09

WPT

:

WPT

WPT

WPT

## 2016ZTE08

2016ZTE08-01

:

2016ZTE08-02

:

1.

2.

3.

4. ZTE

2016ZTE08-03 /

:

1 /



2 / XY 500W/m.K Z  
50W/m.K

2

**2016ZTE08-04**

:  
1 180W/m.K  
170MPa

2

18 /ppm 120W/m.K

**2016ZTE08-05**

:  
1. 2.

**2016ZTE08-06**

:

**2016ZTE08-07**

:

**2016ZTE09**

**2016ZTE09-01**

:

**2016ZTE09-02**

: