

无线电考试A照相关笔记

无线电通信Q简语言

Q简语	意义
QRZ?	谁在呼叫我
QRM	我遇到他台干扰
QRN	我遇到天电干扰
QSL	我给你收据/我已收妥
QTH	我的电台位置

通信用常用缩语

缩语	意义
ANT	天线
ARDF	业余无线电测向
FREQ	频率
OM	老朋友
RIG	电台设备
RCVR/RX	收音机
XMTR/TX	发信机
XCVR	收发信机
WX	天气

天线缩写

缩语	意义
DP	偶极天线
GP	垂直接地天线
BEAM	定向天线
YAGI	八木天线

缩语	意义
VER	垂直天线

常用知识

CQ分区：23、24、27

ITU分区：33、42、43、44、50

常用度量单位

$$K = 10^3$$

$$m = 10^{-3}$$

$$M = 10^6$$

$$\mu = 10^{-6}$$

$$G = 10^9$$

$$n = 10^{-9}$$

$$T = 10^{12}$$

$$p = 10^{-12}$$

音频频率范围大致为：16Hz-20kHz

关于W与dBm的换算：30dBm为基础1W，加三乘以二，加十乘以十，减三除二，减十除十；

$$5w = 30dBm + 10dBm - 3dBm = 37dBm$$

相位差常用描述：两个或多个同频率正弦信号之间的时间滞后或超前关系

电源内阻对电路的影响是：使电源的实际输出电压降低

语音通信调制时必要的带宽约为6.25kHz

接受系统组合：接受天线、解调器、输出部件

发信系统组合：射频振荡器、调制器、发射天线

AM：幅度调制（调幅）

FM：频率调制（调频）

PM：相位调制（调相）

衰减：指信号通过信道或电路后功率减少

衰落：指信号通过信道或电路后发生幅度随时间而起伏

载波功率：在一个射频周期内共给天线馈线的平均功率

全向天线：水平方向没有指向性，在立体空间有方向性

天线增益：天线在最大辐射方向上的辐射功率密度与相同条件下基准天线的辐射功率密度之比

dBi选无方向性电源天线 dBd选半波长偶极子天线

驻波比衡量负载与传输线的匹配质量

同轴电缆阻抗通常为50欧姆

400MHz同轴电缆连接器用 N型连接器

天线导线0.95 同轴电缆0.65

DTMF指的是双音多频编码

F1与F2的题选择 F1 F2带阻滤波器