

---^\_---选择题---^\_---

一位十六进制数可以用\_\_\_\_\_位二进制数来表示

- A. 1      B. 2      C. 4      D. 16

常用的BCD码有

- A.奇偶校验码   B.格雷码   C.8421码   D.余三码

十进制数25用8421BCD码表示为

- A.10 101      B.0010 0101      C.100101      D.10101

矩形脉冲信号的参数有

- A.周期      B.占空比      C.脉宽      D.扫描期

逻辑变量的取值 1 和 0 可以表示：

- A.开关的闭合、断开   B.电位的高、低   C.真与假      D.电流的有、无

逻辑函数的表示方法中具有唯一性的是

- A.真值表      B.表达式      C.逻辑图      D.卡诺图

$A+BC=$

- A.  $A+B$       B.  $A+C$       C.  $(A+B)(A+C)$       D.  $B+C$

在何种输入情况下，“与非”运算的结果是逻辑0。

- A.全部输入是0   B.任一输入是0   C.仅一输入是0   D.全部输入是1

---^\_^---判断题---^\_^---

方波的占空比为0.5。

8421码1001比0001大。

数字电路中用“1”和“0”分别表示两种状态,二者无大小之分。

格雷码具有任何相邻码只有一位码元不同的特性。

八进制数(18)<sub>8</sub>比十进制数(18)<sub>10</sub>小。

当传送十进制数5时,在8421奇校验码的校验位上值应为1。

在时间和幅度上都断续变化的信号是数字信号,语音信号不是数字信号。

占空比的公式为： $q = t_w / T$ ,则周期T越大占空比q越小。

十进制数(9)<sub>10</sub>比十六进制数(9)<sub>16</sub>小。

当8421奇校验码在传送十进制数(8)<sub>10</sub>时,在校验位上出现了1时,表明在传送过程中出现了错误。

---^\_^---简答题---^\_^---

在数字系统中为什么要采用二进制？

格雷码的特点是什么？为什么说它是可靠性代码？

奇偶校验码的特点是什么？为什么说它是可靠性代码？