LED显示屏常见术语

LED显示屏行业近几年技术获得重大的突破，应用范围越来越广。从传统的室外屏走进室内，大有和液晶电视等传统显示技术一争高下的趋势。下面我了解一下LED显示屏常见的术语。

LED显示屏常见术语

1、LED亮度：发光二极管的亮度一般用发光强度(Luminous Intensity)表示，单位是坎德拉cd；1000ucd(微坎德拉)=1 mcd(毫坎德拉)， 1000mcd=1 cd。室内用单只LED的光强一般为500ucd-50 mcd，而户外用单只LED的光强一般应为100 mcd-1000 mcd，甚至1000 mcd以上。

2、LED像素模块：LED排列成矩阵或笔段，预制成标准大小的模块。室内显示屏常用的有8*8象素模块、8字7段数码模块。户外显示屏象素模块有4*4、8*8、8*16象素等规格。户外显示屏用的象素模块因为其每一象素由两只以上LED管束组成，故又称其为集管束模块。

3、像素(Pixel)与像素直径：LED显示屏中每一个可被单独控制的LED发光单元(点)称为象素(或象元)。象素直径是指每一象素的直径，单位是毫米。

4、分辨率：LED显示屏象素的行列数称为LED显示屏的分辨率。分辨率是显示屏的象素总量，它决定了一台显示屏的信息容量。

5、灰度：灰度是指象素发光明暗变化的程度，一种基色的灰度一般有8级至12级。例如，若每种基色的灰度为256级，对于双基色彩色屏，其显示颜色为256×256=64K色，亦称该屏为256色显示屏。

6、双基色：现今大多数彩色LED显示屏是双基色彩色屏，即每一个象素有两个LED管芯：一为红光管芯，一为绿光管芯。红光管芯亮时该象素为红色，绿光管芯亮时该象素为绿色，红绿两管芯同时亮时则该象素为黄色。其中红，绿称为基色。

7、全彩色：红绿双基色再加上蓝基色，三种基色就构成全彩色。由于构成全彩色的蓝色管和纯绿色管芯的技术现在已经成熟，故市面基本都用全彩色。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/131474.html