

電視最佳觀賞距離

新聞報導，電子業龍頭集團跨足液晶電視的市場，以六十吋的大螢幕，低於四萬塊的價錢進軍消費市場，造成消費者及電視製造廠商不小震撼。現實生活中，對液晶電視來說，家中空間的「觀賞距離」才是決定家中螢幕尺寸的最大關鍵因素。

以下是目前歐美國家針對最佳觀賞距離的計算公式與目前市面上的螢幕畫面尺寸對照表：

螢幕對角線尺寸 (吋) 1 吋為 2.54 公分	螢幕高度 (公分)
22	26.7
32	39.84
37	46.07
40	49.80
42	52.29
46	57.27
47	58.52
50	62.25
60	74.70
100	124.50
103	128.24

「最佳觀賞距離」=「螢幕高度」÷「垂直解析度」×常數，其中最佳觀賞距離的單位為公分、畫面高度單位為公分，常數值為 3400。其中「垂直解析度」依液晶電視的種類分為「非 Full HD 機種」，其解析度為 720 i/p 之液晶電視；「Full HD 機種」，其解析度為 1080 i/p 之液晶電視。以下是目前螢幕尺寸與高度的對照表。

問題 1 (2 分)：

小文家購買了一台 60 吋「Full HD 機種」的液晶電視，請問最佳觀賞距離為多少公尺？

問題 2 (2 分)：

小燕家想買壹台「非 Full HD 機種」液晶電視，她測量家中沙發與電視牆之間的距離約為 2.5 公尺。

一般來說，適當的觀賞電視距離應稍大於最佳觀賞距離。請問小燕應該買幾吋的「非 Full HD 機種」液晶電視較適合？