dBW：分贝瓦

dBm：分贝毫瓦

dBμ：分贝微瓦

是用分贝表示电平的一种方法。

瓦特换算为分贝瓦的公式：dBW=10lg(W)。

如：5W换算为分贝瓦：

10lg(5)

=10$×$0.6990

≈10$×$0.7

=7(分贝瓦)

试题里经常有瓦换算为分贝毫瓦的，需要先把瓦变为毫瓦再换算，如5W换算为分贝毫瓦：

5W=5000mW

10lg(5000)

=10lg(1000$×$5)

=10[lg(1000)+log(5)]

= 10(3+0.6990)

≈10(3+0.7)

=37(分贝毫瓦)

下面试题即是。

[I]LK0566

[Q]5W可以表示为：

[A]37dBm

[B]5dBW

[C]17dBm

[D]35dBμ