



中华人民共和国国家标准

GB 3383-82

电信传输单位一分贝

Telecommunication transmission unit-decibel

1982-12-29发布

1983-10-01实施

国家标准局 批准

电信传输单位—分贝

Telecommunication transmission unit—decibel

本标准规定了电信传输单位及其代号。

本标准是参考国际电报电话咨询委员会 (CCITT) B系列建议〈表达方式〉而制定的。

1 统一使用“分贝”为电信传输单位。分贝的代号为dB，其中字母d用小写，字母B用大写。

注：在理论研究和科学计算中必须使用以e为底的对数来表示时，仍可使用奈培，代号为NP。

2 常用的表示不同测量条件的电信传输单位代号及其含义。

2.1 dBm 取1毫瓦作基准值，以分贝表示的绝对功率电平。m是毫瓦的代号。

2.2 dBr 相对于所选定的传输参考点，以分贝表示的相对电平。r是相对电平的代号。

2.3 dBm0 取1毫瓦作基准值，相对于零相对电平点，以分贝表示的信号绝对功率电平。0是零相对电平点代号。

2.4 dBmp 取1毫瓦作基准值，以分贝表示的绝对噪声计功率电平(电话加权)。p是噪声计加权测量的代号。

2.5 dBm0p 取1毫瓦作基准值，相对于零相对电平点，以分贝表示的绝对噪声计功率电平(电话加权)。

2.6 dBm0s 取1毫瓦作基准值，相对于声音节目传输中的零相对电平点，以分贝表示的绝对功率电平。s是声音节目传输的代号。

2.7 dBm0ps 取1毫瓦作基准值，相对于声音节目传输中的零相对电平点，以分贝表示的绝对功率电平(声音节目加权)。

2.8 dBrs 用分贝表示的声音节目信号的相对电平(本缩写只适用于声音节目电路中相对于输入端可用简单系数换算的各点)。

2.9 dBq0s 取0.775伏有效值作基准电压，相对于声音节目传输中的零相对电平点，用准峰值噪声计不加权测量，以分贝表示的绝对电压电平。q是用准峰值噪声计测量的代号。

2.10 dBq0ps 取0.775伏有效值作基准电压，相对于声音节目传输中的零相对电平点，用准峰值噪声计加权测量(声音节目加权)，以分贝表示的绝对电压电平。

2.11 dBqs 取0.775伏有效值作基准电压，用准峰值噪声计不加权测量，以分贝表示的绝对电压电平。

2.12 dBqps 取0.775伏有效值作基准电压，用准峰值噪声计加权测量(声音节目加权)，以分贝表示的绝对电压电平。

2.13 dBw 取1瓦作基准值，以分贝表示的绝对功率电平。W是瓦的代号。

2.14 dBu 取0.775伏有效值作基准值，以分贝表示的绝对电压电平。u是0.775伏电压的代号。

2.15 dBV 取1伏作基准值，用分贝表示的信号绝对电压电平。V是伏的代号。

2.16 dB μ V 取1微伏作基准值，以分贝表示的绝对电压电平。 μ V是微伏的代号。

2.17 dB(W/m²) 取每平方米1瓦作基准值，以分贝表示的功率通量密度。

2.18 dB(μ V/m) 取每米1微伏作基准值，以分贝表示的电场强度。