

A/D és D/A átalakítók felbontási jellemzői

(LSB = Least Significant Bit – Legkisebb helyiértékű bit)

Bitek száma n	Állapotok száma 2^n	LSB súlyozás μ	LSB súlyozás, ppm	LSB súlyozás, teljes skála %-ában	Bit súlyozás 10 V-os teljes skálára	Dinamika tartomány dB
0	1	1	1 000 000	100	10 V	0,00
1	2	0,50000	500 000	50	5 V	6,02
2	4	0,25000	250 000	25	2,5 V	12,04
3	8	0,12500	125 000	12,5	1,25 V	18,06
4	16	0,062500	62 500	6,25	625 mV	24,08
5	32	0,031250	31 250	3,125	312,5 mV	30,10
6	64	0,015625	15 625	1,5625	156,25 mV	36,12
7	128	$7,8125 \cdot 10^{-3}$	7 812,5	0,78125	78,125 mV	42,14
8	256	$3,9063 \cdot 10^{-3}$	3 906,3	0,39063	39,063 mV	48,16
9	512	$1,9531 \cdot 10^{-3}$	1 953,1	0,19531	19,531 mV	54,19
10	1 024	$9,7656 \cdot 10^{-4}$	976,56	$9,7656 \cdot 10^{-2}$	9,7656 mV	60,21
11	2 048	$4,8828 \cdot 10^{-4}$	488,28	$4,8828 \cdot 10^{-2}$	4,8828 mV	66,23
12	4 096	$2,4414 \cdot 10^{-4}$	244,14	$2,4414 \cdot 10^{-2}$	2,4414 mV	72,25
13	8 192	$1,2207 \cdot 10^{-4}$	122,07	$1,2207 \cdot 10^{-2}$	1,2207 mV	78,27
14	16 384	$6,1035 \cdot 10^{-5}$	61,035	$6,1035 \cdot 10^{-3}$	610,35 mV	84,29
15	32 768	$3,0518 \cdot 10^{-5}$	30,518	$3,0518 \cdot 10^{-3}$	305,18 mV	90,31
16	65 536	$1,5259 \cdot 10^{-5}$	15,259	$1,5259 \cdot 10^{-3}$	152,59 mV	96,33
17	131 072	$7,6294 \cdot 10^{-6}$	7,6294	$7,6294 \cdot 10^{-4}$	76,294 mV	102,35
18	262 144	$3,8147 \cdot 10^{-6}$	3,8147	$3,8147 \cdot 10^{-4}$	38,147 mV	108,37
19	524 288	$1,9073 \cdot 10^{-6}$	1,9073	$1,9073 \cdot 10^{-4}$	19,073 mV	114,39
20	1 048 576	$9,5367 \cdot 10^{-7}$	0,95367	$9,5367 \cdot 10^{-5}$	9,5367 mV	120,41
21	2 097 152	$4,7684 \cdot 10^{-7}$	0,47684	$4,7684 \cdot 10^{-5}$	4,7684 mV	126,43
22	4 194 304	$2,3842 \cdot 10^{-7}$	0,23842	$2,3842 \cdot 10^{-5}$	2,3842 mV	132,45