

$I_{pre} = 500\mu A$ ,  $V_{fs (nmos)} = 1V$ ,  $V_{fs (pmos)} = 0,2V$

## Delta Pulse

| Set / Version |      | $t_{rise} (10\%..90\%) [ns]$ |        | $t_{rise} (0\%..100\%) [ns]$ |        | signal after 25ns [%] |        | gain FE [mV/MIP] |        |
|---------------|------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------------|--------|------------------|--------|
|               |      | @ 10pF                       | @ 40pF | @ 10pF                       | @ 40pF | @ 10pF                | @ 40pF | @ 10pF           | @ 40pF |
| 1 A           | nmos | 14,8                         | 18,4   | 25,8                         | 31,3   | 53,7                  | 73,4   | 16,5             | 11,4   |
| 1 B           | nmos | 14,4                         | 17,8   | 25,8                         | 33,2   | 54,8                  | 71,5   | 16,5             | 4,4    |
| 2 A           | nmos | 12,2                         | 16,0   | 22,0                         | 29,2   | 48,7                  | 62,6   | 17,9             | 12,8   |
| 2 B..C        | nmos | 12,1                         | 15,6   | 21,0                         | 27,6   | 47,0                  | 64,5   | 18,1             | 13,1   |
| 2 D..E        | nmos | 11,4                         | 12,8   | 20,9                         | 21,6   | -18,5                 | 8,2    | 22,3             | 16,3   |
| 3 A           | nmos | 11,9                         | 15,3   | 22,4                         | 27,8   | 46,5                  | 65,4   | 18,1             | 12,6   |
| 3 B..C        | nmos | 11,7                         | 15,1   | 20,5                         | 27,8   | 49,8                  | 63,7   | 18,3             | 12,9   |
| 3 D..E        | nmos | 11,1                         | 12,5   | 20,6                         | 21,8   | -20,6                 | 6,9    | 22,6             | 16,6   |
| <hr/>         |      |                              |        |                              |        |                       |        |                  |        |
| 4 nmos fb     | nmos | 14,2                         | 17,6   | 25,9                         | 31,4   | 51,0                  | 71,5   | 16,4             | 11,6   |
| 4             | nmos | 14,2                         | 17,3   | 25,9                         | 31,4   | 52,0                  | 70,3   | 16,6             | 11,6   |
| <hr/>         |      |                              |        |                              |        |                       |        |                  |        |
| 5 7 fb5       | pmos | 11,1                         | 11,8   | 19,2                         | 20,5   | -40,0                 | -16,0  | 16,2             | 11,2   |
| 5 7 fb4       | pmos | 11,0                         | 11,7   | 19,2                         | 20,5   | -25,7                 | -3,6   | 15,3             | 10,6   |
| 5 7 fb2       | pmos | 10,4                         | 11,5   | 19,3                         | 20,8   | 12,5                  | 31,5   | 12,5             | 8,3    |
| 5 6 fb4       | pmos | 10,4                         | 11,5   | 19,3                         | 20,8   | -30,5                 | -5,6   | 16,2             | 11,3   |
| 5 6 fb2       | pmos | 10,2                         | 11,3   | 17,4                         | 18,9   | 12,8                  | 32,9   | 13,4             | 8,7    |
| 5 6lin fb4    | pmos | 10,8                         | 11,5   | 19,5                         | 19,0   | -32,6                 | -6,6   | 17,1             | 11,6   |
| 5 6lin fb2    | pmos | 10,2                         | 11,3   | 19,6                         | 19,1   | 10,2                  | 32,2   | 14,1             | 9,2    |
| 5 5 fb4       | pmos | 10,8                         | 11,5   | 19,5                         | 19,0   | -32,6                 | -6,6   | 17,1             | 11,6   |
| 5 5 fb2       | pmos | 10,2                         | 11,3   | 19,6                         | 19,1   | 10,2                  | 32,2   | 14,1             | 9,2    |

$I_{pre} = 500\mu A$ ,  $V_{fs (nmos)} = 1V$

## Current Pulse

| Set / Version |      | $t_{rise} (10\%..90\%) [ns]$ |        | $t_{rise} (0\%..100\%) [ns]$ |        | signal after 25ns [%] |        | gain FE [mV/MIP] |        |
|---------------|------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------------|--------|------------------|--------|
|               |      | @ 10pF                       | @ 40pF | @ 10pF                       | @ 40pF | @ 10pF                | @ 40pF | @ 10pF           | @ 40pF |
| 1 A           | nmos | 20,6                         | 23,0   | 35,3                         | 40,2   | 53,7                  | 72,5   | 19,5             | 14,0   |
| 1 B           | nmos | 20,7                         | 23,4   | 35,1                         | 41,9   | 54,6                  | 70,5   | 19,5             | 14,0   |
| 2 A           | nmos | 18,3                         | 21,1   | 31,8                         | 36,6   | 49,0                  | 64,7   | 20,6             | 15,7   |
| 2 B..C        | nmos | 18,1                         | 20,8   | 31,8                         | 36,4   | 47,4                  | 63,0   | 20,8             | 15,5   |
| 2 D..E        | nmos | 16,0                         | 17,0   | 28,1                         | 28,7   | -10,0                 | 19,3   | 23,1             | 17,5   |
| 3 A           | nmos | 18,0                         | 20,7   | 32,0                         | 36,7   | 50,4                  | 65,9   | 20,9             | 15,5   |
| 3 B..C        | nmos | 17,9                         | 20,4   | 30,1                         | 34,7   | 46,5                  | 63,7   | 21,0             | 15,7   |
| 3 D..E        | nmos | 15,9                         | 16,8   | 28,3                         | 28,8   | -13,3                 | 17,4   | 23,4             | 17,4   |