1. 공건 항상이 한다 MOSFET 건강5를 됩니 (C) Power Consumption.

제 된 경우, 이제되 받는 device Scaling Phynamic = Vad X 링크건드

Net 보니게 된다. 이 정우 대한의 목에서 = K(Vaa 유 이토
기억되는 호기를 베란웨보니고.

Surface Dimensions (L,W) ⇒ K

Surface Dimensions  $(L,W) \Rightarrow \overline{K}$ Vertical Dimension  $(Tox, Xi) \Rightarrow \overline{K}$ impurity Concentrations  $\Rightarrow K$ Current, Voltages  $\Rightarrow \overline{K}$ Current Density K.

(a) Sheet Capacitance (Cox [H/cm²])

AZAI HUMANIE = C = EA
Tox OILL.

BILL

BI

Tor E 1 643 Scaling 5/23

Sheet Capacitance & k #13 scaling sick

Col con Ch N21 Capacitance 12

6/ tel ( = 424) Capacitance 0123 13 Scaling 5/51.

Vdd 21 John, Inp 5 k2 Coating Etc.

Z Zd 2 4. L. k. (k+h). ( ruzh)

sp2 Circuit Delay time of k3

Scaling SLL.

Paynamic = Vad x = 3222 = = k(Våa f olor)

Mill Haylete Ct k

Vad t k

Ft La 0133 k M3 Scalins 5132.

Elis 233 k M3 Scalins 5132.

(d) Power density.

로이 dimension이 보이되면 먼것이 보는
수 있는 트건가본러 가수는 K2에 위에만다.

그건에 일정 먼것에서 트건가스러운 및 처음을 할
Power consumption 보고 기 되고 보고 급한
1 이 된다.

(e) Power-Delay Product.

[1] 40137 39K1 Switching Speed >> 642>1462>1466

20157 2011/17 561537 37601.

1/ 3296 trade of 2011/19EL.

21/15/26 12 3 3 4 27 Delay time 5

203 3 4 2/14 13 746/26 2/2

24/27 2016.

기가 성명 및 건강 57 분가 는데 보다 보다 다 다른 delay

기가 없 데 비가하는 생태로 얼굴은 가장이 보다

의 비용기 스위카 스키트 , 피워오토은 가나한 수
입니다.