Eletrônice Analógica Francisco Selipe de Oliveira Mat. 20182013020269 1 Os senicondutors sois capaçes de mudar com facilidande de sua Condição de isolonte Para Condutor. Podem sofrer groudes alteración em sua conduticidade Pois a quontidade de energia necessarian Para retirar um elétron de bonda de valière e lua lo para a bonda de Condenzo e intermediaria entre a energia recessaria Para o isolonte e o condutor an obortrasse eleupes à osetiment ratesprosiner (6 (6) noterga na sua forma mais pera, de seja a ConCona largie à soitand appear de la la Carra Pondica e inqual a concentração de portadores de Carga negativa. Suicandellars axtrinsecos que dopados, são Sericondutors intrinsecos onde introduziones una impuesa para contidarmes as conactoristicas do bericondector. 3 F a região questica nuna redo Cuistalina de nutrial Devicandentos dopado, embora Caracterizado Pela aurencia de em alition, Comporta-se efetivamente como em portador e Carga Posifica. 4) Quoudo sena figurais é incompletatal que existe ema bouna) é relationmente poès de ser prenchida Por un elétron de chlôcia que deixa uma figação caralente de um atono sizinho, este elitron do rair da ligação Coralnte, deixa outra lacuna. Esta lacuna, nesta posição, Pode Der agosia Prienchida pos un elétron Virimbo de Outra ligação covalnte, e a lacuna se moverá na direção O porto ao movimento a direção do elitra. (tilibra)

timos assim, um mecanismo de conducão de eleticidade que mão envolve aléhous livres. 3 Em um sericondector Peero, o numero de concentração ientimbrea de portadores de alétrares hurres na comada de Condução é igual ao nuivos de Jacques livres na Comada de Salincia 600 metas you impedan a passagan da corente eláica, logo sois chamades de condutors. Pois tem una susisténcia Consideraciónmente baixa. Os pericandatos pas matriais Cujo os átomos Posseum quatro eletrons na comada de Valircia. Os seni Condutares não são bons e mem mau Condutores, Poir a condutividade depende da fengeraturor en que o material doi exposto O silicio se comporta como isolonte a OK e conforme a temperateur aumenta, a Deva Pandectividade tambén aumenta. D'Aplicação de energia em forma de calor e/uz. 8) O excesso de Corgas negativas pode ser obtido introdu-3 endo-se elementos de tal impurezas com mais eletrous na comada de Valincia que os de material que serve de bose, ta chomocola doporgem, e seras imperezas são denominadas doadoras e o material Oblido é chamado de semicondutos tipo N. Exemplos de impurezas doadaras são o arsenio, antemônio e o Rosforo. Ju possum três elitions na ciltima comada, que se colocados na estrutura do senicandentes.

[마음프로마 기교(19 기원) (14 1일 ) [16 1일 ) [18 1일 의 기원 (19 1일 ) [18 1일 ) [18 1일 ] (18 1일 ) [18 1일 (18 1일 ) [18 1일 ) [1
terão três eletrons en ligações Covalentes (falta um
que significa a formación de um buraco). O senú-
Condutor do pado com in pureza accitacióna é denonina-
do tipo P. Examplo: alimínio, boro e gálio.
가게 되었다면 다시 사람이 되는 사람은 나를 가게 하는 것이 되었다면 하는데 그렇게 되었다.
(10) Alimínio, boro e gálio
(I) Anserio, antimónio e fosforo
(2) O divob de silicio tem menos porterdores composa-
des com o germanio en uma polarização recerso.
germanio tim mais portudores minoritarios que nesse
Caso, Vai ter maior Corrente reverso.
(13) Diodo senicondutos é um elemento de componente
composto de em Cristal senicandeitos de Silício de
germanio nema Película Cristelina Cujas foces opostas
son de modernal Don diserentes Modericus deurgull de
formação, o que causa a polarização de cada extremi-
dade.
MINISTER
(14) Devido a sua repulsão meitra, Os elétions livres no
Toda 11 dilundon-10. Ou espolham-se em today as
dinicors algemas distundent le allares da Juncas. alleros
una elitiona livra pri da región N. a sela sella vice
11m atomo Marra agando sositivamente (Ion Positival red região
N Alem ding a martida que ele penetra na region to
Deletron livre torna-se um portador minoritário. Com
tantas lacunas em volta dele, este portadon minaritario
tem em curto tempo de Vida, logo depois de entror
na região P. O eletum livre preencherá suma (tilibra)

lacuna aumob isso corre, a houna desoponece
e o atomo associado tornase carregado negativa-
mente (I'm negodius) Carla Ulz que um eletron difun-
de-se stravés da junção, ele cria um par de Jons.
Os Jons estato Lixos na estrutura do Crital Por
lausa da ligação constente, i não podem se destolor
Livremente conio os elétros livres e as lacunas. Chomo-
mos de Camada de depleção. Camada de depleção
PNP
++++
++++++
antes da difessão depois da difessão
- 1-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(15) na polarização direta o faminal Positivo da fonte está
liguest no material tipo P. E o terminal negativo no mate-
rial tipo N. Em um diodo com polarização direta, Os eletiones
leines atrovessam à junção e Combinan-se com as bouras
A medida que esses eletrons Caem de um nivel mais alto de energio para em mais boixo, eles irredecem Energia
allo de Inergio para em mais boiso, elle tricolain L'inglet
0+++1011.
P + + + 6 P N
+1111
MC la a Cole insign la la la la serie de mola
(16) Se reverter a Polarização da sonte CC, reverterá a pola-
nização do diado, agará o + é ligado no lado Não -
no lado P. A polarização neversa força os eletrons livres
na região N a se ajostarem da sunção em direcão ao
terminal Positivo da fonte, ao locuras da região P, tamb
bem se des blom da Junção Para o terminal negativo. Os (tilibra) elétrons que som deixam mais Ions Positivos
[[ CHIDIO]] ENEWEYED GUELON OULD TOUR TOURS TOURS

Proximos a Junção e as facunas ao se apasfarem,
alixam mais Jons negatives. Portanto a Comercia de
deplecas dica mais larga duonto maios a Polarizanto
significa mouor torna-se a camada de deplecas A Tamara
de depleção Para de aumentar quendo sua diferença.
de potencial se iguala a tensão da ponte.
함께 많이 하는 내용을 보면 그 이렇게 아고를 가면서 나를 가면 하는 것이다. 그렇게 하는 것이 그는 그는 것이다. 그는 사람들에게 하는 것이다.
P + + + 10 P N
1/1/4
17 na polarização reversa a comada de depleção fica
mais large. Os eletrons de bande de Condución e les
lacurios se afastam da suncão. A Camada de depleção
torna se maior até que à pua déferenca de patricial
se iguale a tensão da fonte. Quondo isso ocorre
elétions livres e às locuras Parom seus movimentos.
(18 a temperatura gera em efeito que permite a quebra
de ligações Cavalistes, genondo eletrons e laceras em igual número, livres que podem ser resados na londução de Corrente eletrica. A Corrente de saturação é proporcionada a ni que, por sua VI3 é muito dependente da temperatura (apitação fermica).
número, livres que podem ser usados na Condução
de Corrente eletrica. A Corrente de saturação é Proposicio
mal a ni que, por sue Us é muito dependente da
tenperateura (agitação fermica).
지 않는 그는 이 이 보이 이 마이트를 가면서 지어나 되었다면 하는 사람들은 이 개를 가면 없이 되었다. 하는 살이 살아가는 살아가는 살아가는 살아가는 살아가는 살아가는 살아나는 살아나는 살아나는 살아나는 살아나는 살아나는 살아나는 살아나
19 A Corrente de fuga é produzida por impurezas da Superficie que Cruon trojetos Ohmicos, pora a Corrente A Corrente de fuga superficial é extremomente Pequena.
Superficie que Cruan trajetos Ohmicos, Pora a Corrente
A corrente de juga superficial é extremomente flequena.
살았다. 이 회복을 취임하고 있는 경반, 사람은 전 경반, 대비를 가는 살아, 다른 아르는 아르는 아르는 아르는 이번 경험에는 이번 4명하는 이번 4명하는 이번 위로 모든 사람이 되는 사람이 가장 유럽하지 않는 생각하다.
Dontadores minaritárias acelerados pelo Compo eletrico run- Dom lígicos Caralentes, gerondo mais Portadores livres. (tilibra)
Yem ligações Caralentes, gerando man Portoudores livres. [tilibra]
[1] 등 [1] - 생강하다 보다 되는 영화 등 다른 생각하는 사람들에 가는 사람들이 되었다. 그렇게 하는 사람들이 되었다. 그렇게 하는 사람들이 되는 사람들이 되는 사람들이 되었다.