

Àwọn Alákòónú (kápásítò)

Àwọn kápásítò ni àwọn alákòónú agbára iná, àwọn nńkan ti wọn fi ọ wọn ni :
Irin peḷeḷe méjì pèlú ohun àìdàítanná láàrin wọn.

Tí a bá so àwọn èbúté àwọn irin peḷeḷe wònyí mó agbára iná, àwọn ìtanná wọn á bẹ̀rẹ̀ sí máa yí. Àwọn iyí àwọn ìtanná wònyí jẹ̀ mó agbára iná yí, fífé àwọn irin peḷeḷe, irúfẹ̀ ohun àìdàítanná tó wà láàrin wọn àti ààyè tó wà láàrin àwọn irin peḷeḷe méjèjì.

àwọn iyí ìtanná yí ni máa n di agbára ìgbì iná.

Àfidámò méta ni àwọn alákòónú ní:

- Agbára C, ìdíwọn wọn ni mF, μ F, nF (agbára yí ní ìbátan pèlú fífé àwọn irin peḷeḷe).
- Agbára iná ẹ̀ ti ìdíwọn wọn jẹ̀ folti tó ní ìbátan pèlú ohun àìdàítanná tó wà láàrin àwọn irin peḷeḷe méjèjì.
- Ìpò agbára iná àwọn èbúté méjèjì (rere àti òdi).

Àwọn kápásítò oríṣiríṣi ló wà :

- Kápásítò adágún (tí iye ẹ̀ kí yípadà).
- Èyí ti máa n yípadà nígbà tí a n lò.
- Kápásítò oníyípadà, tí a lè yí iye agbára padà ẹ̀ wù wa.

Pèlú ohun àìdàítanná tó wà láàrin àwọn irin peḷeḷe méjèjì àti nńkan ti a fi ẹ̀ ohun àìdàítanná náà a ó ní àwọn ìjọ kápásítò wònyí :

- Kápásítò oníwé ìke féléfélé (tàbí oníwé irin, oníwé ìke tàbí pépà àmọ̀ a òò tún lò àwọn iyẹn mó fún ohun àìdàítanná)
- Kápásítò oní amò.
- Kápásítò oní iná (tí a so àwọn èbúté ẹ̀ méjèjì mó agbára iná, ti agbára ẹ̀ sì pò).

Àwọn ìdọ̀gba láàrin àwọn kápásítò ni wònyí :

Àwọn kápásítò pògbà $C_{gbogbo} = C_1 + C_2 + \dots + C_n$

Kápásítò tẹ̀léntẹ̀lé $1/C_{gbogbo} = 1/C_1 + 1/C_2 + \dots + 1/C_n$

Àtòkò kápásítò ti ìgbì iná $X_c = 1 / 2\pi.f.C [\Omega]$
oníyípadà

Ìgbóhunsáféfé $f_m = 1/2\pi.R.C$ [Hz]

Ìṣàmì sọrí àwọn kápásítò

A máa n ṣàmì sọrí àwọn kápásítò bí tí ó ẹ̀ fẹ̀ sì pèlú irúfẹ̀ ìjọ ẹ̀. Ònà ọ̀tọ̀ọ̀tò ni a máa n gbà fí ṣàmì sọrí wọn.

Àpẹẹrẹ : àwọn kápásítò oníwé

- Àmì ilésé (Siemens)
- Ìjọ ẹ̀ (MP fDA fún iwé irin)
- Agbára àkòónú ìkọ/Àfarádà ($40 \mu F \pm 10$)
- Àtẹlé DIN/CEI tàbí VDE tàbí àlátẹlé mò.
- Àwọn iwọn àpótí (1=mm 48, 2=mm 80, 3= mm 151)
- Àlà àwọn iwọn ìgbóná (°C -20/+40)

Àwọn àmì tàbí àwọn àmì pèlú kòòdú àwò ni a máa n fí ṣàmì sọrí àwọn kápásítò kékeré.

Ìṣàmì sọrí àwọn ìjọ kápásítò

Àtẹ 1 : Alákòónú amò

	Àfarádà		Iye agbára iná	
B	+/- 0.1	C= 10 pF ni %	a	
C	+/-0.25		b	f 125
D	+/-0.5	+/-0.5	c	f 160
F	+/-1.0	+/-1.1	d	f 250
G	+/-2.0	+/-2.0	e	f 350
H	Fún	+/-2.5	g	f 700
J	C=10pF	+/-5.0	h	f 1000
K	Ni pF	+/-10	u	f 250
M		+/-20	v	f 350
P		+/-100	w	f 500
R		+30/-20		
S		+50/-20		
Y		+80/-20		

Àpẹẹrẹ

n 47 Kd

= 0.47 nF, +/- %10, folt 250

Àtẹ 2 : Àwọn alákòónú amò pèlú ìṣàmì aláwò

Agbára àkòónú	Àwọn òrùka láti okè			Àwò àpótí % Àfàradà
	Òka 1	Òka 2	Onílópo	
Dudu	-	0	x1	+/-20
Ilẹ̀	1	1	x10	-
Pupa	2	2	x100	-
Ọsàn	3	3	x1000	-
Ìyeyè	4	4	x10000	-
Ewé tútù	5	5	-	-
Búlùú	6	6	-	-
Àlùkò	7	7	-	-
Eérú	8	8	x0.01	-
Funfun	9	9	x0.1	+/-10

Àtẹ 3 : Alákòónú pèlú bébà fẹ́lẹ́fẹ́ ìke

Òrùka aláwò			Agbára iná alákòónú
1	2	3	
Ilẹ̀	Dudu	Ọsàn	0.01 μF
Ilẹ̀	Ewé tútù	Ọsàn	0.015 μF
Pupa	Pupa	Ọsàn	0.022 μF
Ọsàn	Ọsàn	Ọsàn	0.033 μF
Ìyeyè	Àlùkò	Ọsàn	0.047 μF
Búlùú	Eérú	Ọsàn	0.068 μF
Ilẹ̀	Dudu	Ìyeyè	0.1 μF
Ilẹ̀	Ewé tútù	Ìyeyè	0.15 μF
Pupa	Pupa	Ìyeyè	0.22 μF
Ọsàn	Ọsàn	Ìyeyè	0.33 μF
Ìyeyè	Àlùkò	Ìyeyè	0.47 μF
Búlùú	Eérú	Ìyeyè	0.68 μF
Ilẹ̀	Dudu	Ewé	1.00 μF
Ilẹ̀	Ewé	Ewé	1.5 μF
Pupa	Pupa	Ewé	2.2 μF

4 òrùka : Àfàradà, blanc +/- % 10, dudu +/- % 20

5 òrùka : agbára iná, pupa folt 250, Ìyeyè folt 400

Àtẹ 4 : Alákòónú oní ìgbì iná tántálì

Agbára alákòónú ni μF				
Àwọ̀	Orí	òrùka	Ojú àmì	Òrùka ìsàlẹ̀
Ilẹ̀	1	1	x10	-
Pupa	2	2	x100	-
Ọsàn	3	3	-	-
Ìyeyè	4	4	-	f 6,3
Ewé	5	5	-	f 16
Búlùú	6	6	-	f 20
Àlùkò	7	7	-	f 20
Eérú	8	8	x0.01	f 25
Funfun	9	9	x0.1	f 3
Dudu	-	0	x1	f 10
Osùn	-	-	-	f 35

A kọ àwọ̀n agbára àwọ̀n èbúté nàà sórí ẹ