

CIC – Capacitor Inline Checker - Paisal Knob

Apresentação do produto:



www.telecelula.com.br

Características Básicas:

- ❖ Testador de curto em Capacitores no Circuito.
- ❖ Display Digital com indicação de queda de tensão para curto e fuga.
- ❖ Proteção contra sobrecarga e curto circuito.
- ❖ Alimentação: 01 Bateria de 9V e 03 pilhas AA.

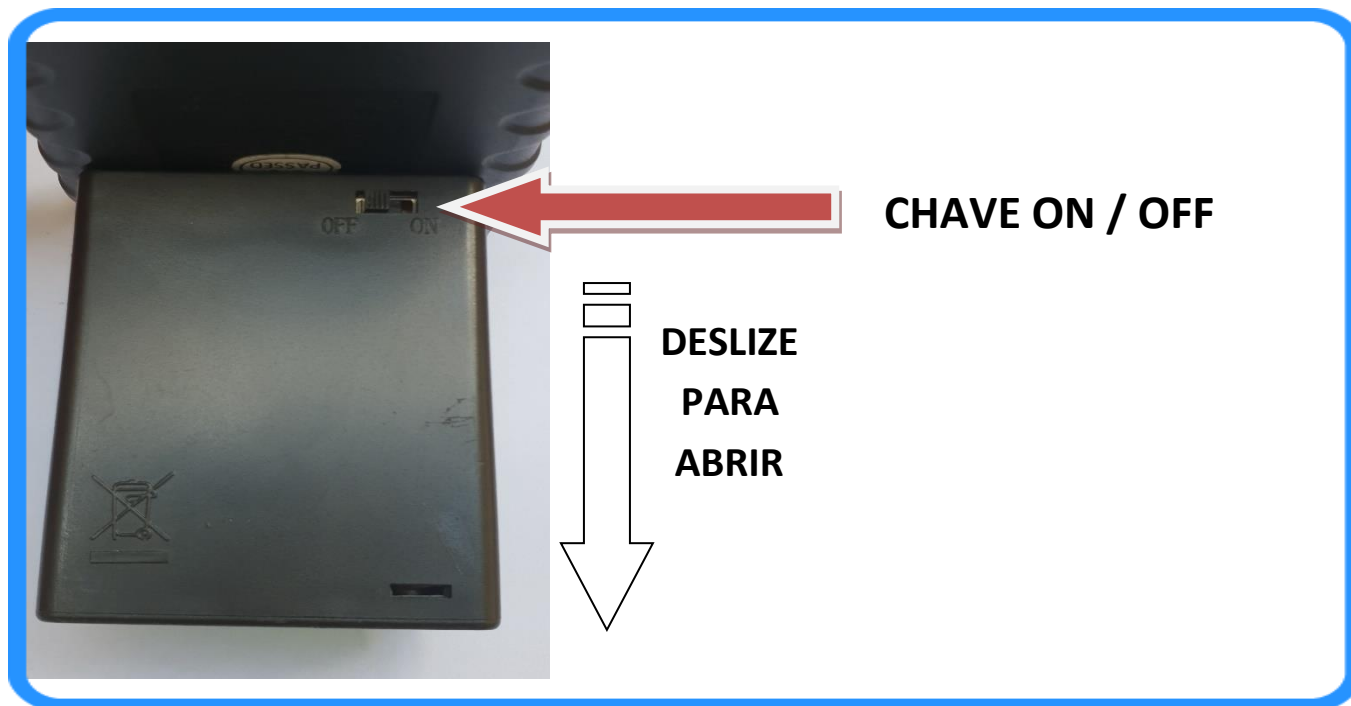
Itens incluídos:

- 01 – Máquina CIC.
- 02 – Cabos de Prova BNC tipo Osciloscópio.
- 04– Bateria e pilhas de Alimentação fornecidas.



Procedimentos Iniciais:

1 – Insira as 03 Pilhas AA fornecidas no compartimento de pilhas, delize para cima e abra a gaveta. Coloque as pilhas na posição correta e feche a tampa de pilhas.



2- Chave ON-OFF (do compartimento de pilhas) posição ON para inicia o processo de trabalho. Após o uso sempre manter em OFF. Insira também a Bateria de 9V no conector de bateria abaixo.

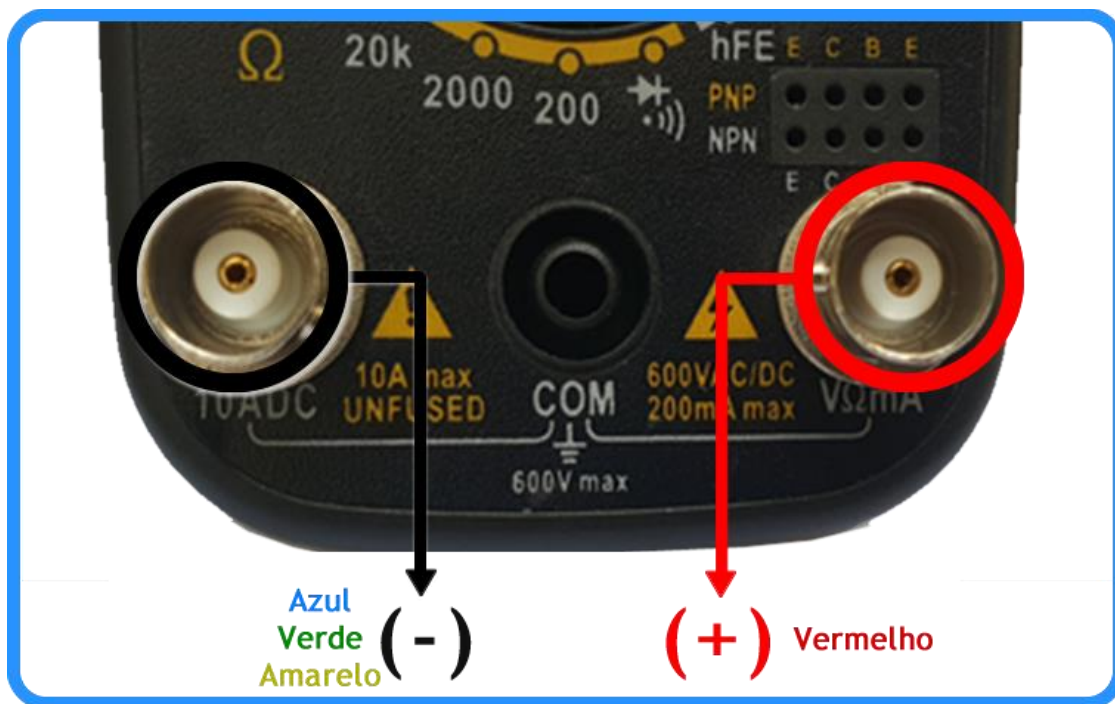
3 x AA pilhas

1 x 9 Volts Bateria

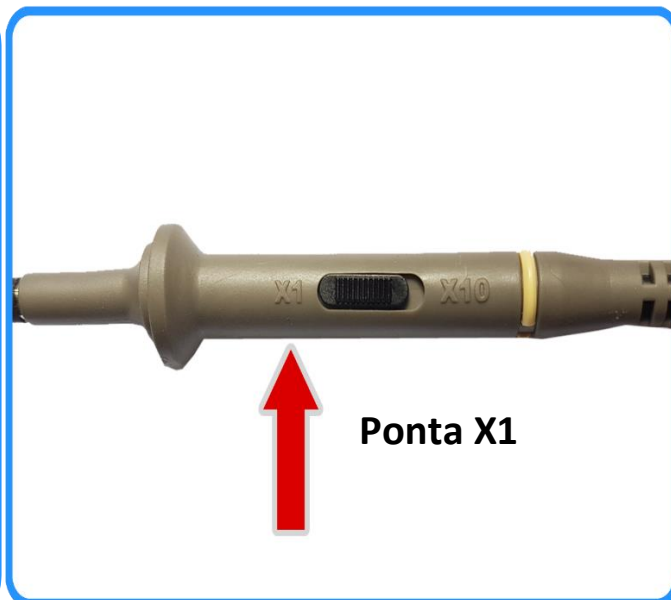


3 – BNC de conexão das pontas de prova, conecte as pontas de prova respeitando a polaridade, Negativo (amarelo, azul ou verde) lado esquerdo. Positivo (vermelho) lado direito.

Os anéis do cabo identificam a cor notar figura abaixo:



Destaque dos anéis do cabo cor (polaridade), abaixo: Pontas na CHAVE X1 (não mudar para X10).



Muito cuidado, pontas agulha sensíveis a queda e batidas.

4 – Ajustar no Dial do multímetro conforme a falha:

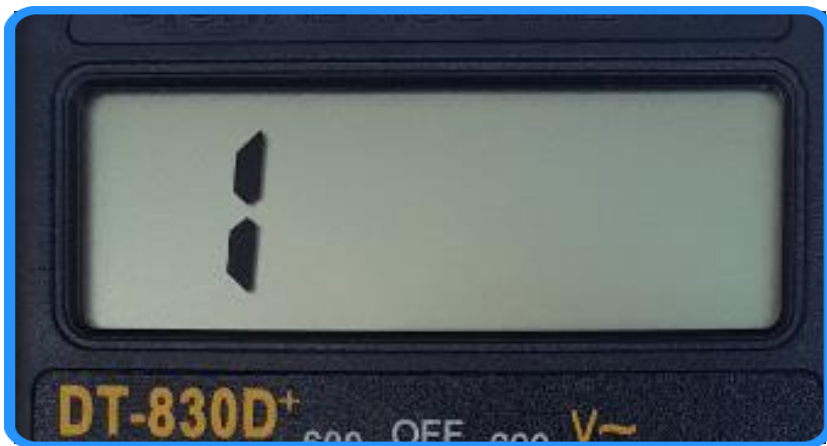
A-Curto Circuito (ALTO CONSUMO NA FONTE DE ALIMENTAÇÃO E NÃO LIGA) ajustar o Dial para 200mV.



B- Fuga de Corrente (liga com com alto consumo de bateria, ou não liga com consumo baixo) ajustar para 2000, equivalente a 2.00V Escala para detectar fuga, ou mesmo curto com valores muito próximos obtidos na escala de 200mV.

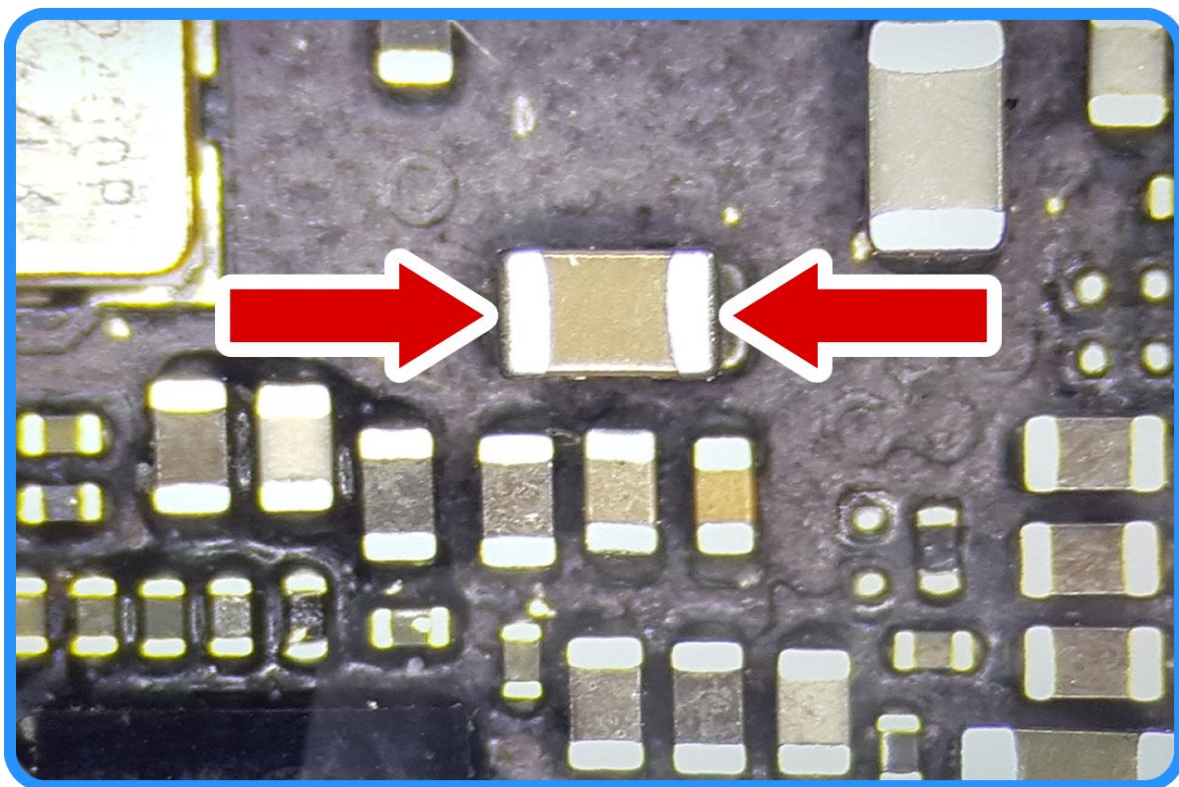


5- Em ambas seleções o mostrador deve mostrar INFINITO (sem as pontas de Prova conectadas uma na outra) com a CHAVE ON-OFF das pilhas posicionadas em ON.

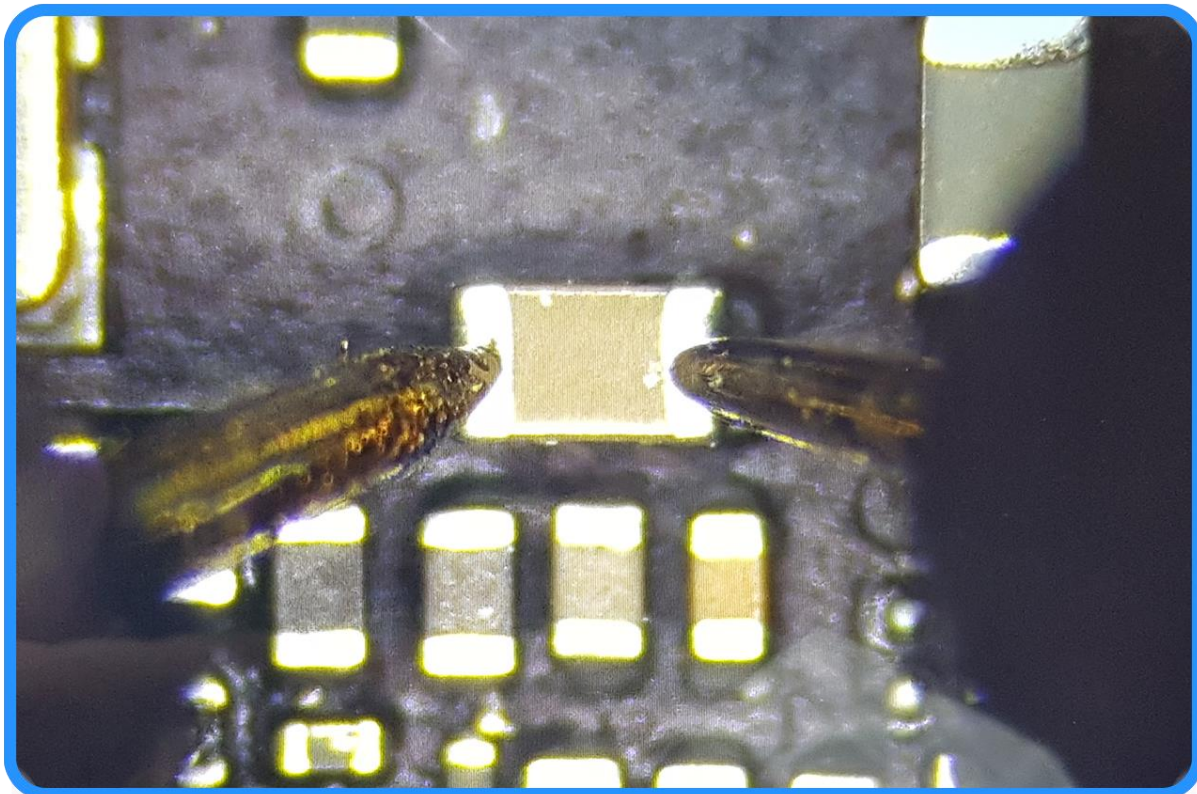


6-Como medir os capacitores na board?

Conectar as pontas de Prova do CIC nos LEAD (TERMINAIS SUPERIORES) dos capacitores sempre respeitando a polaridade da malha! Lado negativo da malha ponta negativa do CIC, lado positivo da malha ponta positiva do CIC.



Mantenha as pontas conectadas no centro do LEAD, conforme a figura abaixo, sem mexer por pelo menos 05 segundos, anotar o valor da queda de tensão de cada capacitor da manha em curto ou fuga!



Anotar na tabela de Capacitores das Malhas os valores de cada Capacitor medido, verificar o setor que apresenta os menores valores de queda de tensão, localizar neste setor o capacitor com a menor tensão e aí está seu provável curto. Valores sempre próximos em vários setores indica que o curto não é em capacitor, verificar os semicondutores ligados na malha em curto.

Capacitores em Paralelo Malha PP_VDD_MAIN iPhone 7 Plus APN:820-00229								
CHARGER	BOOST	RCAM	ACC BUCK	SPK AMP	BACKLIGHT	SOC	PM IC	PMU
NEAR TIGR	NEAR U2301	NEAR J4501	C2700-	C3407-	C3702-	C4007-	C5620_RF-	NEAR PMU
C2102-	C2301-	C2528-	D2700	C3405-	C4601-	C4008-	C5621_RF-	C1850-
C2106-	C2309-	C2529-		C3424-		C4143-	C5622_RF-	C1846-
C2114-		C2522-				C0904-	C5623_RF-	C5635_RF- / C5636-
NEAR U3701						C0905-	C5624_RF-	NEAR U 1801
C2113-						C0908-	C5625_RF-	C1847-
						C0909-		C1851-
						C0910-		C1854-
						C1010-		C1858-
						C1011-		C1876-
								C1848-
								C1852-
								C1909-
			www.telecelula.com.br					
MOJAVE	ARC 1	STROBE	CODEC	SPK AMP2	PMU LCM	WLAN	Q POET	C1877-
NEAR U3703	C3532-	C2609-	C3112-	C3327-	NEAR U3402	C7607_RF-	C6805_RF-	C1849-
C3718-	C3530-	C2610-	C3113-	C3326-	C3710-	C7606_RF-	C6806_RF-	C1857-
	C3525-	C2613-		C3328-	NEAR U3701	C7602_RF-	C6807_RF-	NEAR BB CPU
		C2619-		C3313-	C3722-	C7610_RF	C6804_RF-	C1901-
		C2620-		C3329-		C7611_RF	C6802_RF-	C1910-
		STROBE 2			LCM B2B	NFC	C6803_RF-	C1914-
		C2614-			C3930-	C7521_RF	C6801_RF-	C1911-
		C2611-			C3931-	C7511_RF		C1917-
		C2612-			C3937-			
					C3939-			
					C3936-	R7520_RF / L7502_RF		NEAR TO U2301
					C3935-	OMIT / ICEFALL	LPDP FILTERS	C1853-
					C3938-	C7530_RF-	C3003-	C1855-
					C4615-	C7529_RF-	C3004-	C1859-
					C4616-		C3032-	C1856-
					C4618-		C3033-	NEAR NFC IC
					C4603-			C1875-
								NEAR M2800 IC
L3703	L2301		R2711	L3302	L3704	www.telecelula.com.br		C1905-