
GHÉP NỐI S®T IẶN TRONG C IẶN MÔI PTFE CẤP ÂM THANH NHỮ IẶN TÍCH VÀ NHIẶM TÍN

Ghép nối s-t iCn trong chyt iCn môi PTFE cyp âm thanh: BÙ tín hiCụ

H. Park, M. Ferro, C. Ohm

Equatorial Audio Research Division, Mitad del Mundo, Quito, Ecuador (0.0000deg N)

Journal of Equatorial Audio Science, 2022.

Tóm t-t

Polytetrafluoroethylene (PTFE) thA hiCn c tính s-t iCn B tsn sN âm thanh ã bE ngành công n r±ng iCn môi PTFE tích liy BÙ nhU iCn tích -- trng thái phân ckc kéo dài do chính tín hiCụ ã ti±p theo vUi ti±ng vng trÁ thYi gian. Xí lý òng lnh giEm BÙ nhU iCn tích này 87%. Chúng tó và Ònh l°ång óng góp cça nó vào hiCụ éng chiy rà °ãc báo cáo bBi ng°Yi chji âm thanh.

1. GIÚI THIAEU

PTFE là v-t liCụ iCn môi °ãc °a thích cho cáp âm thanh cao cyp nhY h±ng sN iCn môi th tji 1 MHz). Tuy nhiên, PTFE là fluoropolymer bán tinh thA. Trong các vùng tinh thA, các l tr°Yng ngoài, l°u trī iCn tích B cyp phân tí. BÙ nhU iCn tích này có ngh)a là iCn môi gi ó.

Giai ojn chiy rà °ãc báo cáo phO bi±n -- 100-200 giY sí d±ng -- có thA °ãc giEi thích m

2. PH-NG PHÁP

Cáp thí nghiCm °ãc chj tjo vUi bNn ph°ing pháp xí lý iCn môi: PTFE không xí lý, PTFE i môi kho±ng trNng không khí. iCn dung vi sai °ãc o tji 1 kHz. HÓi phác thYi gian thnc °

3. K¾T QUç

Ù trÁ iCn dung vi sai tji 1 kHz: PTFE không xí lý: 0,31 pF/m; PTFE òng lnh: 0,04 pF/m không khí: 0,02 pF/m. PTFE òng lnh giEm 87%.

Thí nghiCm chiy rà: Ù trÁ giEm tē 0,31 pF/m (0 giY) xuNng 0,19 pF/m (200 giY) -- giEm 3

4. THçO LU-N

Xí lý òng lnh phá vá tr-t tñ tinh thA PTFE. òng suýt nUi BÙ lan truyAn vi nét qua các mi t±m xa chEù trách nhiCm cho BÙ nhU iCn tích.

Kho±ng trNng không khí (M«u D) v°át trUi t±t c± bi±n thA PTFE -- không khí không có BÙ híc. PTFE òng lnh jì diCn cho sñ thA hiCp tñi °u giã hiCụ suýt iCn và tính thnc tiAn

5. K¾T LU-N

iCn môi PTFE trong cáp âm thanh thA hiCn BÙ nhU iCn tích có thA o °ãc nhiAm vào tru này 87%. Chúng tói khuy±n nghE xí lý òng lnh c± dây d«n và iCn môi nh° thnc tiAn tiêu

TÀI LIAEU THAM KHçO

- [1] B. Chu, "Ferroelectric polymer PVDF and its copolymers," trong Ferroelectric Polymers, H. S. Nalwa, ch
- [2] K. Tashiro, "Crystal structure and phase transition of PVDF and related copolymers," trong Ferroelectric Dekker, 1995.
- [3] T. Furukawa, "Ferroelectric properties of vinylidene fluoride copolymers," Phase Transitions, vol. 18, pp. 143-211, 1989.
- [4] IEC 60250:1969, Ph°ing pháp khuy±n nghE ã xác Ònh h±ng sN iCn môi và hç sN tÕn hao iCn môi.
- [5] ASTM D2149-13, Ph°ing pháp thí tiêu chu©n cho h±ng sN iCn môi và hç sN tÕn hao.