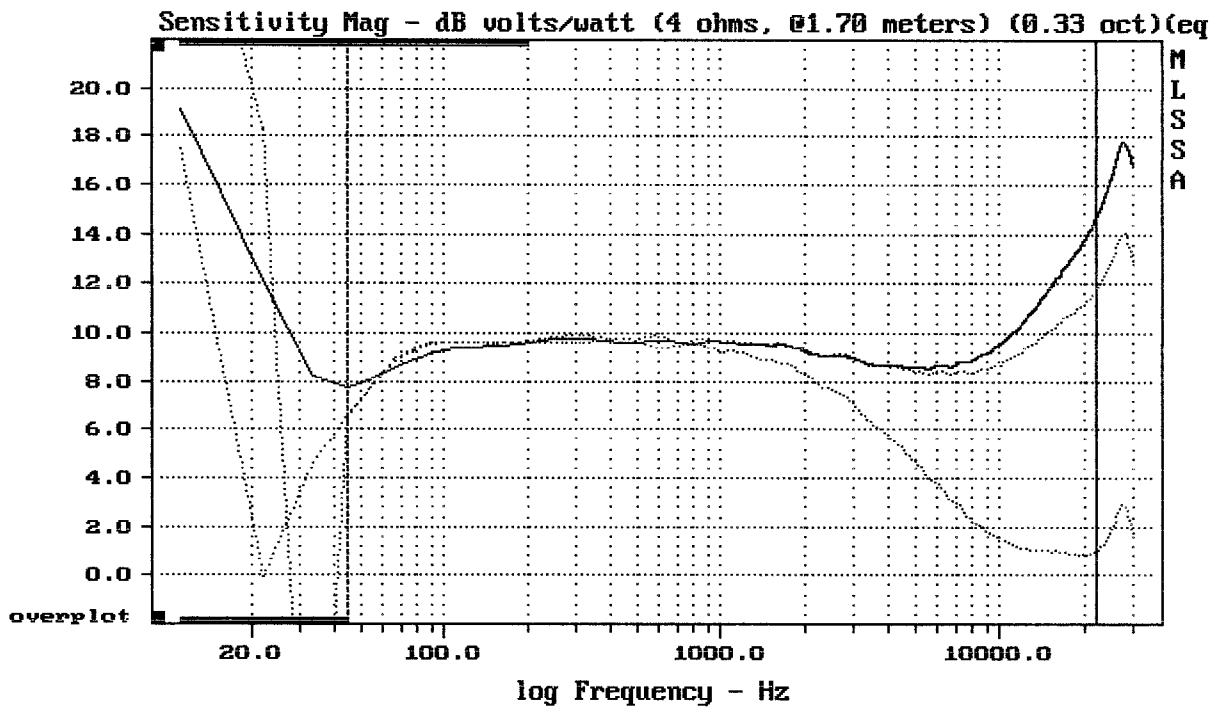


První grafy ukazují, co provede kapacita propojovacího kabelu, úmyslně jsem volil takovou, která ještě "pomáhá" asi o 2dB mikrofon srovnat do latě a pak takovou, která už lépe dovoluje spočítat výstupní odpor. Samotný kabel v podstatě nemůže mít tolik, to by musel být velmi dlouhý, ale pozor na vstupy některých zařízení, už jsem se setkal s neuvěřitelnou vstupní kapacitou (kondenzátory proti VF minimálně o řád jinde, než by se dalo čekat). Další graf ilustruje (malý) rozptyl tohoto vlivu mezi různými M-1, potom je tam test jednoduchého zapojení (myslím čtyři tranzistory?), se symetrickým výstupem (ztratí se tím zhruba 6dB, zřejmě kvůli následujícímu asymetrickému vstupu melissy), potom je vliv změn napájecího napětí v malém rozsahu (schéma je pod grafem), dále ve větším rozsahu (a měnil jsem kondenzátor, ten první byl podezřelý na svod), následuje napájení z baterky 9V a s různými sériovými odpory (logicky čím menší odpor, tím menší citlivost) a další snižování napájecího napětí s konstantním odporem 3k3 a v dalším grafu 6k8, samozřejmě vyšší napájecí znamená vyšší citlivost. Je vidět, že to co leze z většiny vestavěných zvukovek jako napájení mikrofonu bude málo a lze používat jen nouzově, 9V baterka se velice vyplatí (stačí blokovat kondenzátorem, na rozdíl od síťového napáječe nedokáže bruchet). V podstatě si každý může podobných měření nadělat libovolné množství, podstatné je udržet stejně hrající zdroj signálu a polohu vůči němu, poslední dva grafy jsou jen kontrola, že se podmínky během celého měření nijak výrazně nezměnily. Hlavním cílem bylo najít, kde se dá nějaká podstatná závislost čekat a kde ne.

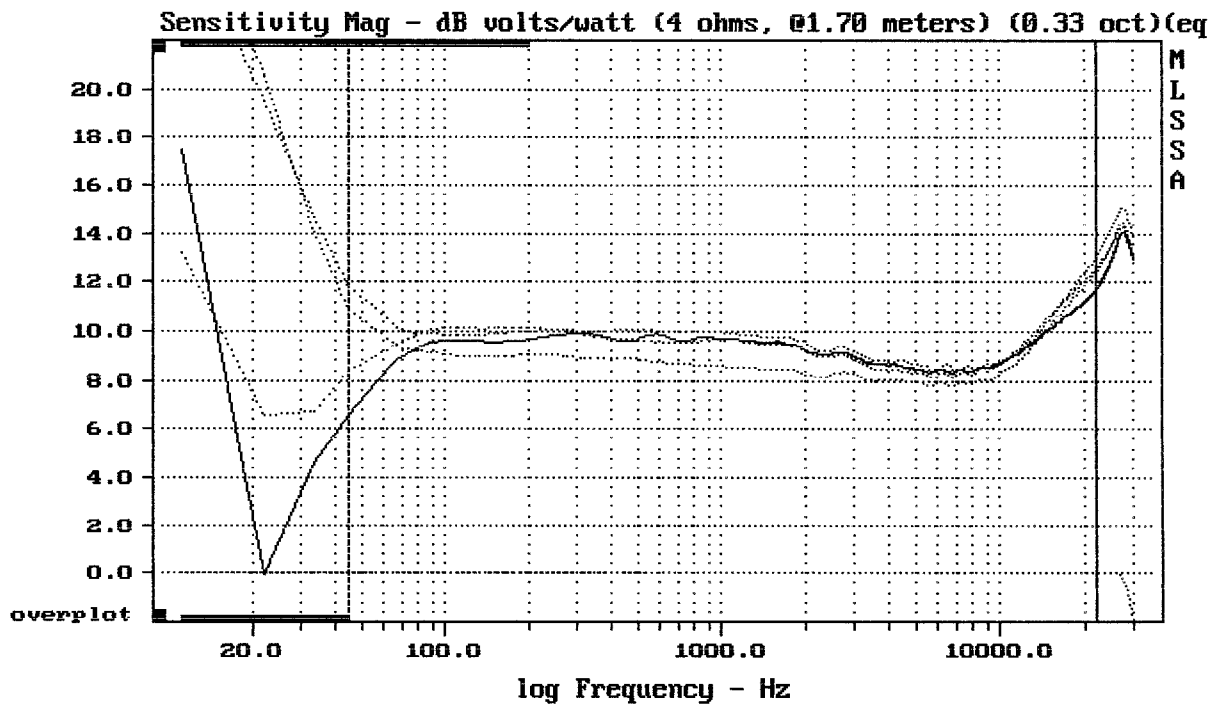


CURSOR: y = 11.685 x = 22005.9475 (1983)

MEGATON M-1 Nr. 32RED / MBC-550 Nr.1059 .....

+3300 pF  
+22000pF

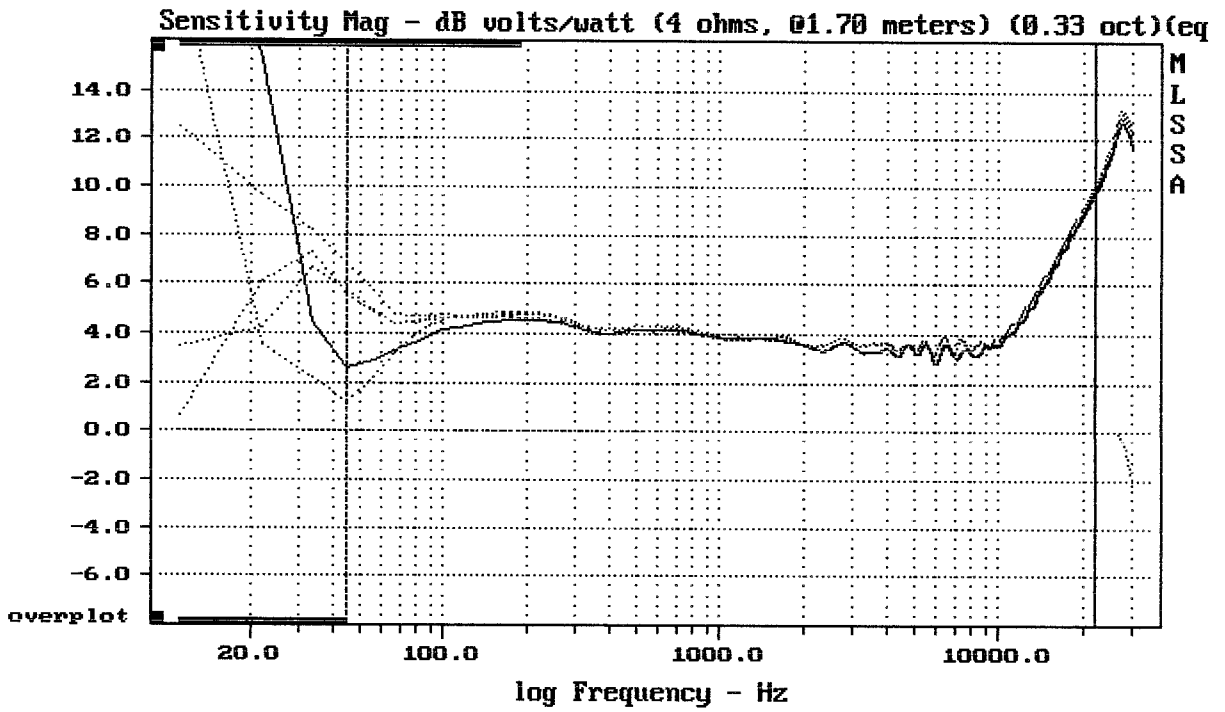
MLSSA: Frequency Domain



CURSOR: y = 12.4218 x = 22005.9475 (1983)

MEGATON M-1 Nr. DTTO / MBC-550 Nr.1059 .....

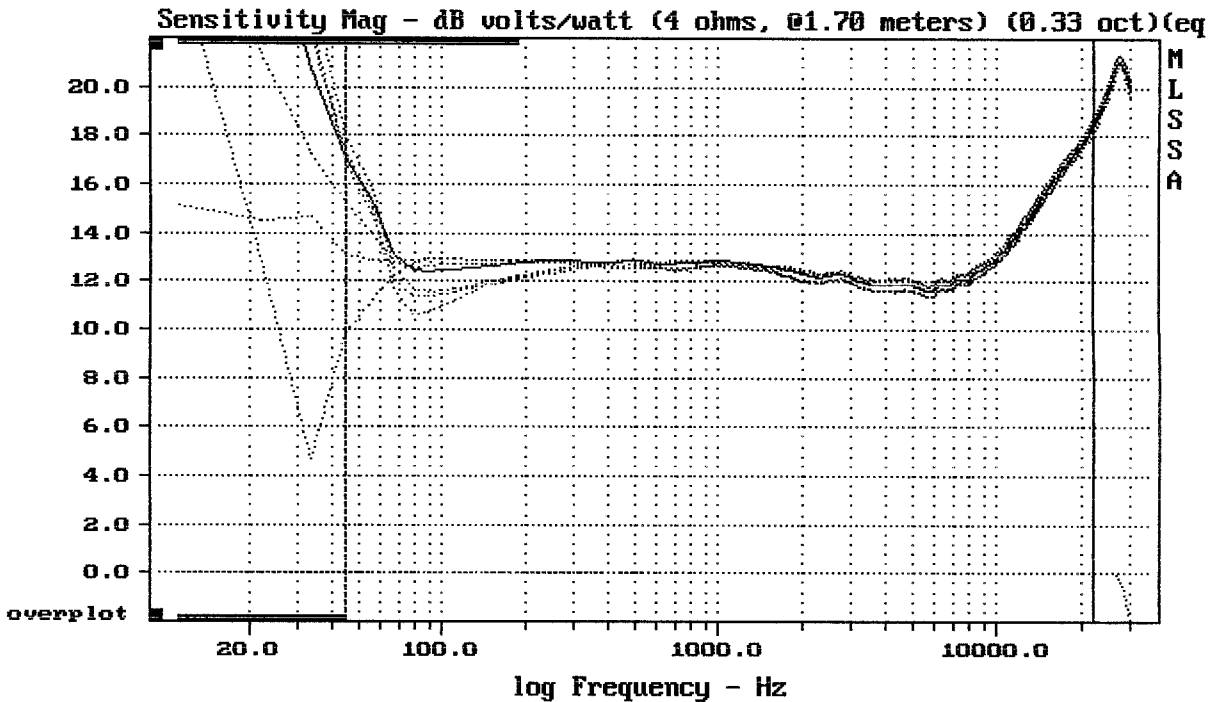
3300 pF + Nr. 17, 18, PROTOTYP



Overlay Compare: dev= +4.6/-2.4, std= 2.2, avg= 5.5

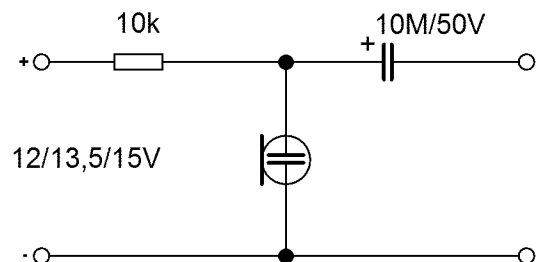
MEGATON M-1 Nr. PROT 2 / MBC-550 Nr.1059 .....  
+ XLR vosáhlo 48V

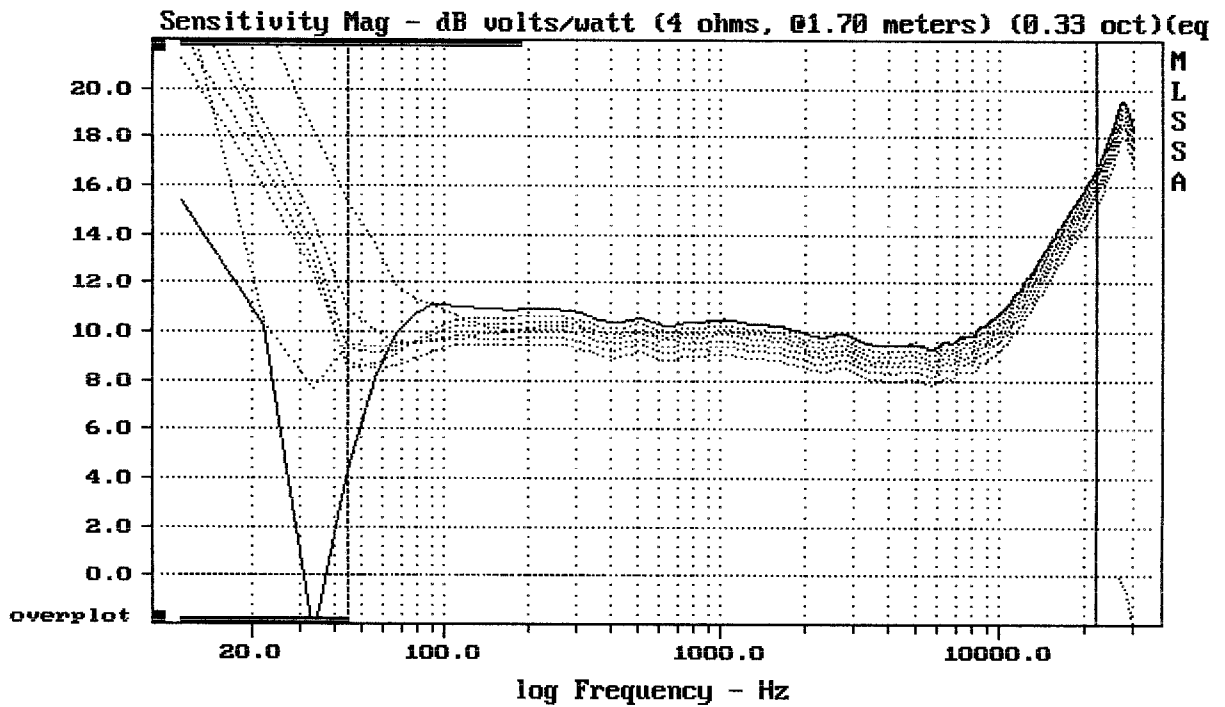
MLSSA: Frequency Domain



Overlay Compare: dev= +4.1/-2.7, std= 2.2, avg= 14

MEGATON M-1 Nr. PROT / MBC-550 Nr.1059 .....

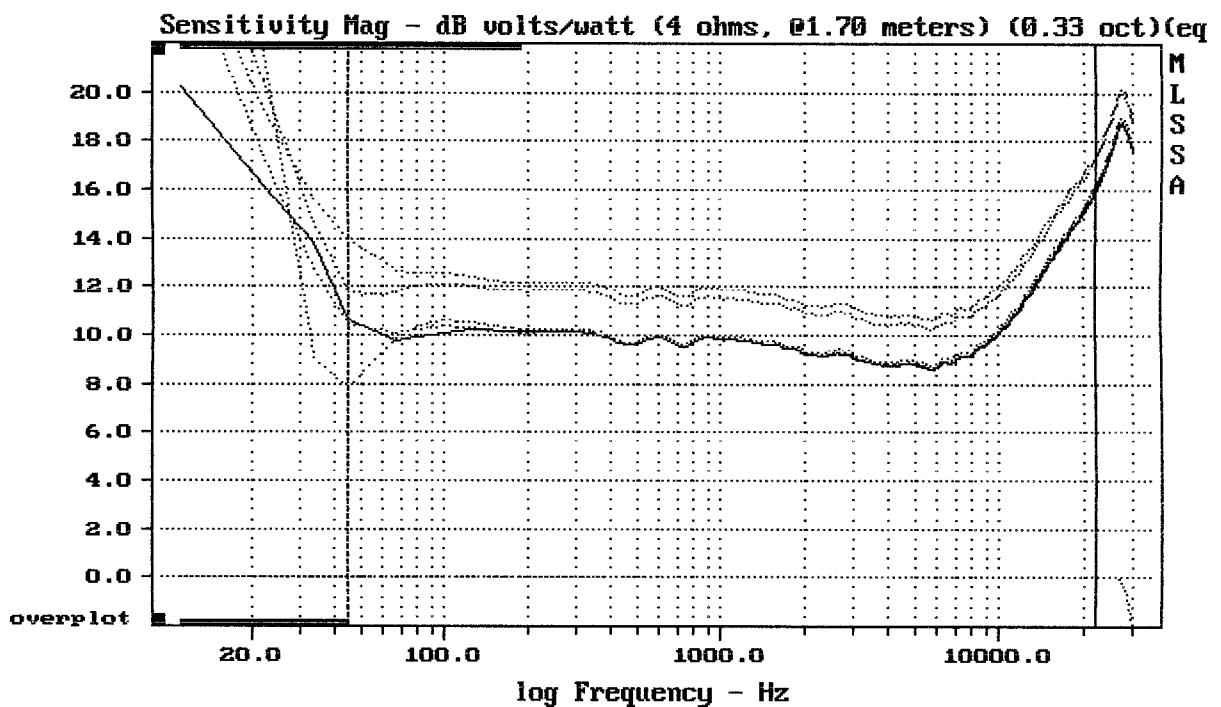




Overlay Compare: dev= +4.6/-2.8, std= 2.4, avg= 11

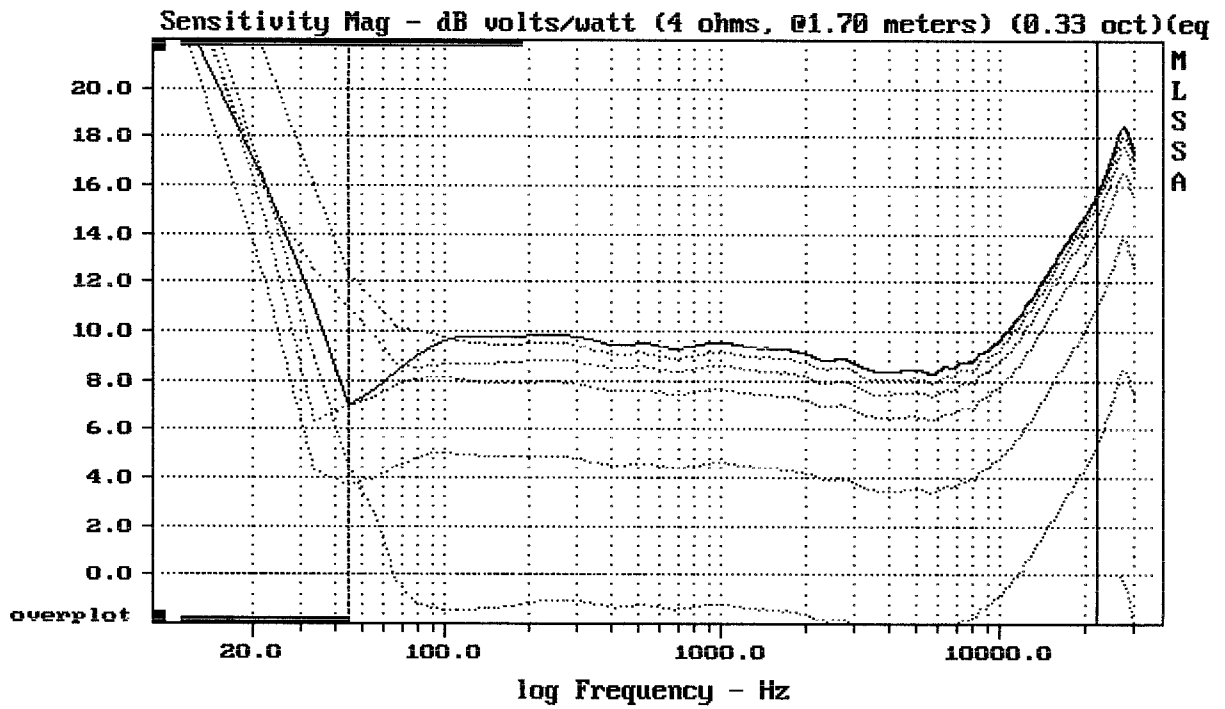
MEGATON M-1 Nr. PROT / MBC-550 Nr.1059 .....  
 10kOhm + 20M 6/7/8/9/10/11/12V

MLSSA: Frequency Domain



Overlay Compare: dev= +4.2/-2.7, std= 2.2, avg= 13

MEGATON M-1 Nr. PROT / MBC-550 Nr.1059 .....  
 9V BAT. 20M + 3k3/6k8/10kOhm

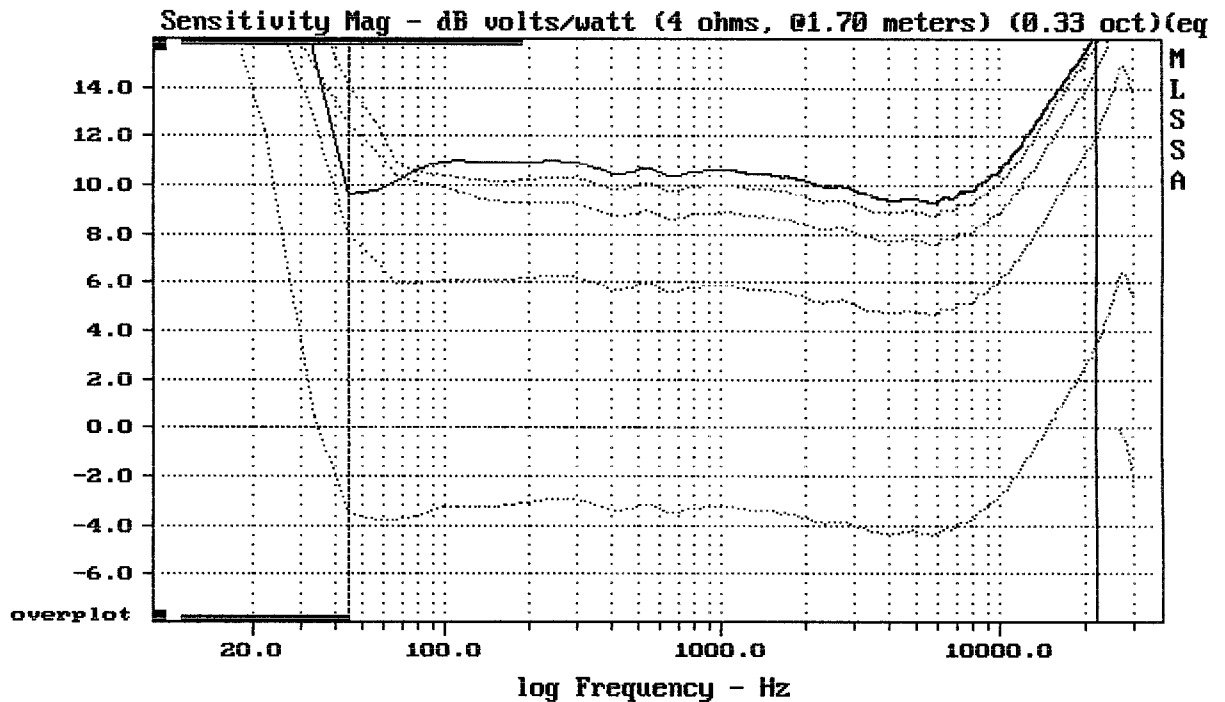


Overlay Compare: dev= +4.9/-2.9, std= 2.5, avg= 0.53

MEGATON M-1 Nr. PROT / MBC-550 Nr.1059 .....

3K3 + 20M 6/5/4/3/2/1,5V

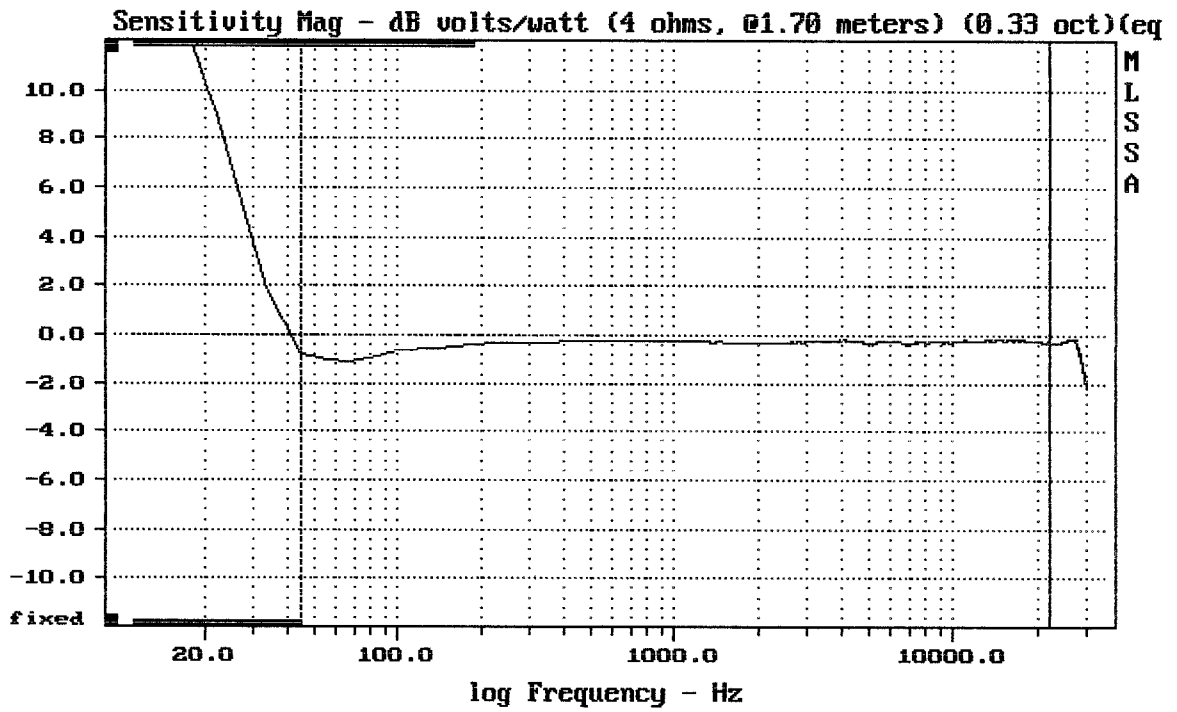
MLSSA: Frequency Domain



Overlay Compare: dev= +4.8/-2.9, std= 2.5, avg= -1.5

MEGATON M-1 Nr. PROT / MBC-550 Nr.1059 .....

DTTO 6K8



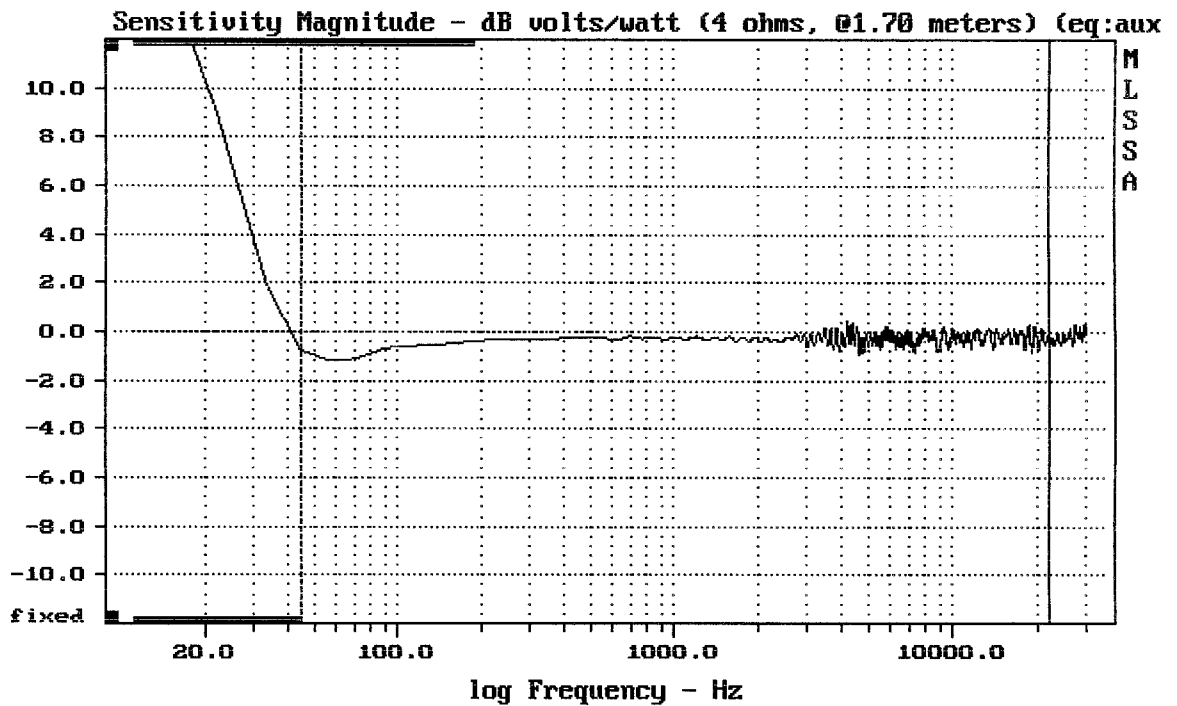

---

Overlay Compare: dev= +0.095/-0.84, std= 0.058, avg= -0.24

---

**KONTROLA NAKONEC**

MLSSA: Frequency Domain




---

Overlay Compare: dev= +0.68/-0.91, std= 0.24, avg= -0.25

---

MEGATON M-1 Nr. \_\_\_\_\_ / MBC-550 Nr.1059 .....

**DTTO**