

## FILTRO ATTIVO HELMAN SPECIALE 2 TRANSISTOR - 6 CELLE "CUSTOM by SKYLINK"

Utilizzare il filtro attivo con 2 transistor a 6 celle Helman Speciale "Custom by Skylink" è sinonimo di:

- qualità nell'equalizzazione di tutti i canali adiacenti con forte dislivello, siano essi analogici o digitali, grazie alla stabilità dei circuiti termici a deriva controllata;
- linearità al variare del livello di guadagno;
- bassa intermodulazione nel canale;
- elevato isolamento sui segnali adiacenti;
- basso assorbimento grazie al particolare disaccoppiamento delle linee in ingresso e in uscita.

### Test di riferimento

Di seguito riportiamo una dimostrazione sulla funzionalità del filtro a 6 celle, sopra descritte, che si evidenziano nell'equalizzare due segnali adiacenti (fig.1).

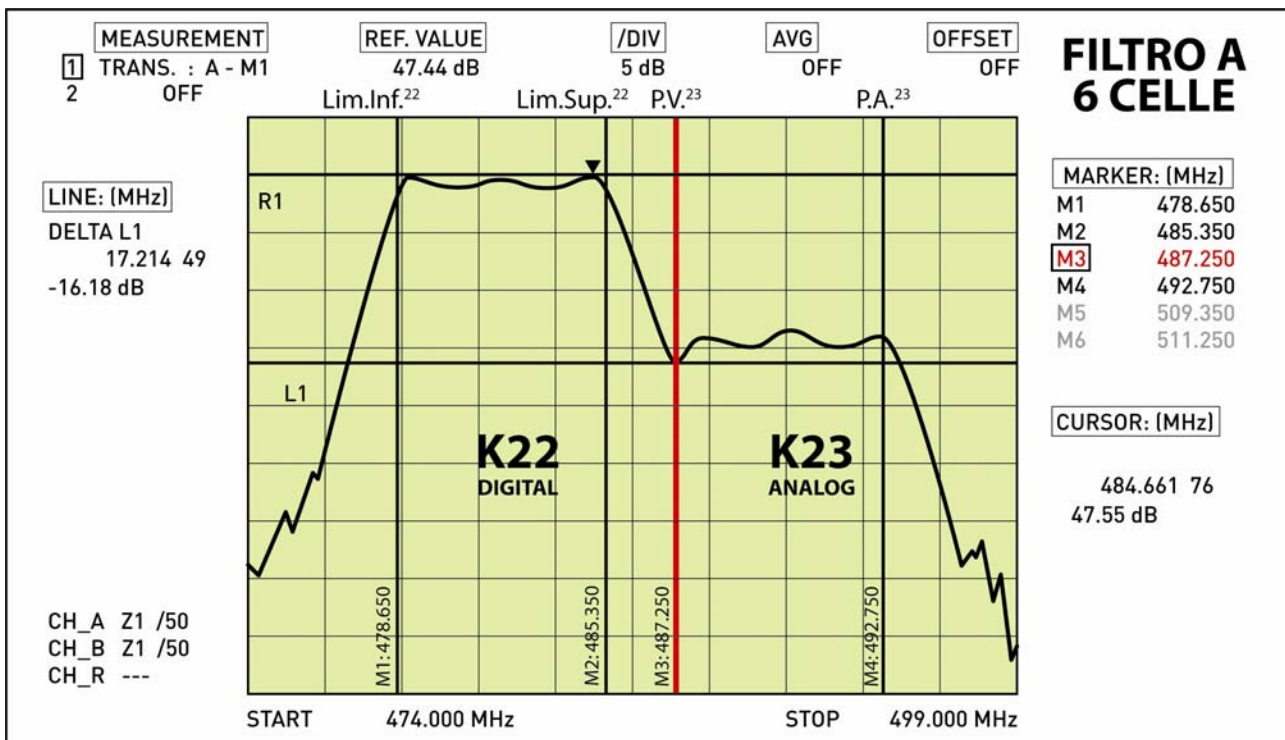


fig.1

## Confronto con filtri a 4 celle

Nel filtro a 4 celle, per le caratteristiche intrinseche, non si potrà mai garantire un'equalizzazione corretta tra segnali adiacenti.

Infatti in questa tipologia di filtro, intervenendo come in precedenza sulle regolazioni del guadagno, si introduce una distorsione d'ampiezza (fig.2) e/o una alterazione dei dislivelli delle portanti analogiche (fig.3).

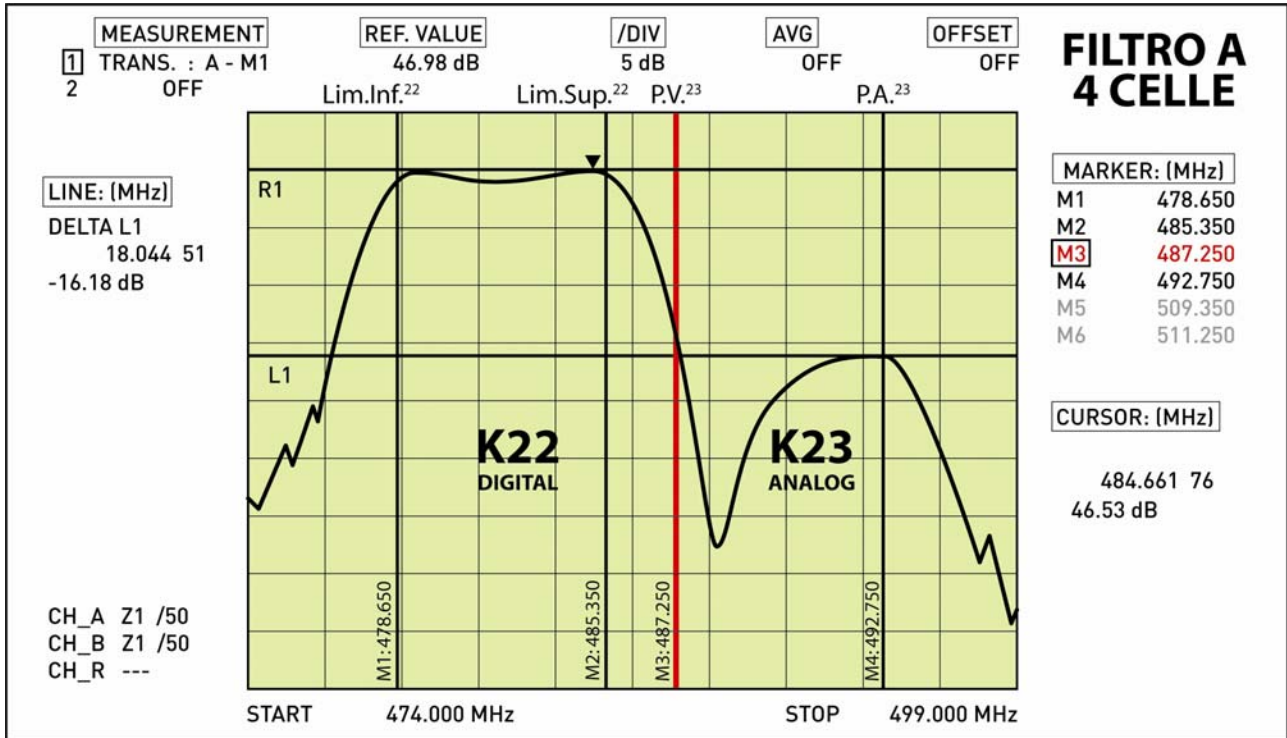


fig.2

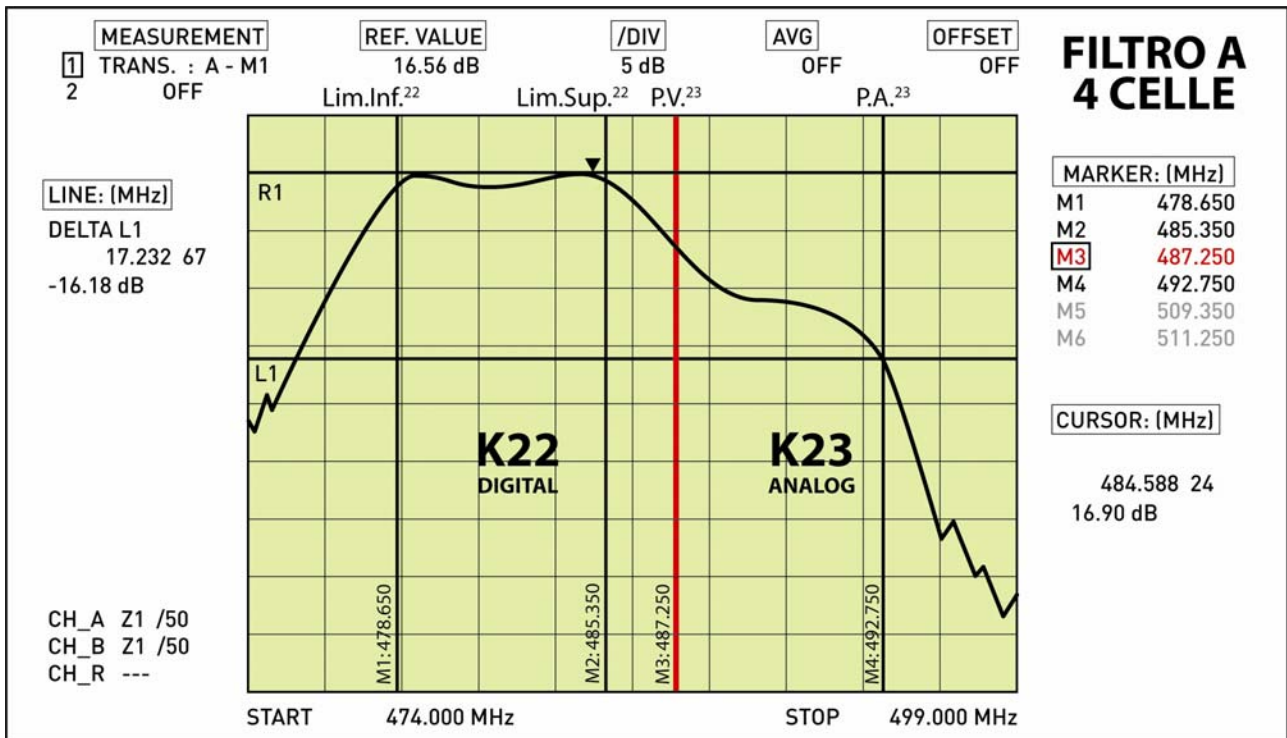


fig.3