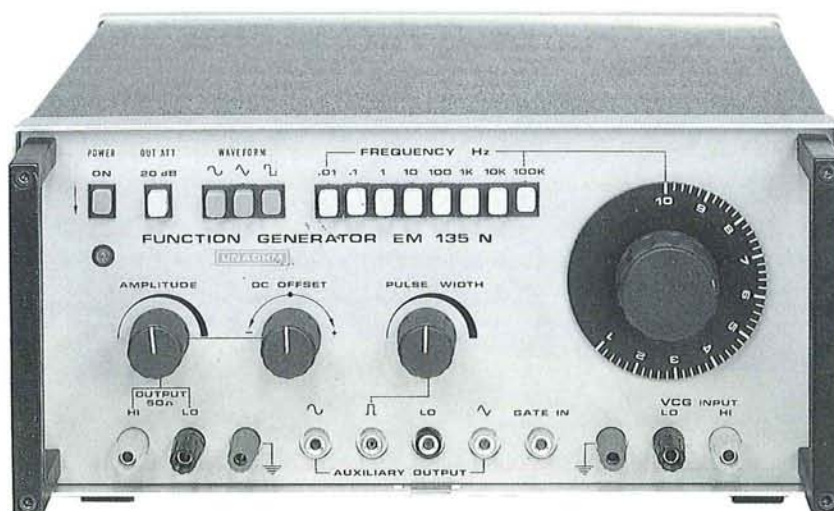


UNAOHM

EM 135



GENERATORE DI FUNZIONI

EM 135

In elettronica sovente si richiedono, per l'analisi di dispositivi elettronici, dei segnali di prova con forme d'onda particolari fra i quali quelli che rivestono maggiore importanza sono ad andamento sinusoidale, rettangolare e triangolare che permettono rispettivamente di ottenere risposte di frequenza, risposte a regimi transitori e misure su livelli di partenza di circuito a scatto, ecc.

Il Generatore di funzioni EM 135 è stato studiato e realizzato per soddisfare appunto questa importante esigenza. È in grado quindi di fornire segnali sinusoidali, rettangolari e triangolari in un vasto campo di frequenza. Il segnale d'uscita può essere regolato in ampiezza; può essere spostato il valore medio sovrapponendo una tensione continua, regolabile, positiva o negativa; la frequenza può essere variata elettronicamente da una sorgente esterna, "modulazione di frequenza" ed infine una uscita ausiliaria fornisce degli impulsi con simmetria regolabile, di potenza tale da comandare 20 porte TTL contemporaneamente. Da quanto esposto risulta un apparecchio indispensabile in tutti i laboratori, Istituti Tecnici, Università che si occupano di elettronica. L'apparecchio è realizzato interamente allo stato solido e di ridotte dimensioni e peso, compatto e di facile manovrabilità.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Uscita principale: onde sinusoidali, rettangolari e triangoli selezionabili tramite commutatore.

Campo di frequenza: da 0,01 Hz a 1 MHz in 8 gamme decadiche.

Precisione di frequenza: migliore del $\pm 5\%$ fs. da 0,1 Hz a 1 MHz; migliore del $\pm 10\%$ fs. da 0,01 a 0,1 Hz.

Onde sinusoidali: distorsione inferiore al 3% in tutto il campo di frequenza; linearità della tensione di uscita in funzione della frequenza migliore del $\pm 5\%$.

Onde rettangolari: tempo di salita migliore di 0,2 μ S; simmetria migliore del 2%.

Onde triangolari: simmetria migliore del 2%.

Tensioni di uscita: regolabile con continuità ed a scatti da 0,05 a 20 Vpp a circuito aperto; 10 Vpp su un carico di 50 Ω .

Tensione continua sovrapposta al segnale di uscita: regolabile con continuità da 0 V a ± 10 V a circuito aperto; ± 5 V su un carico di 50 Ω .

Massima tensione di uscita: Vpp + Vcc ± 10 V a circuito aperto; ± 5 V su un carico di 50 Ω .

Impedenza di uscita: 50 Ω $\pm 3\%$.

Isolamento: le uscite possono essere fluttuanti rispetto la massa del telaio, fino ad un massimo di ± 500 V.

USCITE AUSILIARIE

Onde sinusoidali: 1 Vpp con la stessa frequenza dell'uscita principale.

Onde triangolari: 1 Vpp con la stessa frequenza dell'uscita principale.

Impulsi: 3 Vpp su 50 Ω con la stessa frequenza dell'uscita principale; tempo di salita migliore di 0,02 μ S; simmetria regolabile esternamente; possibilità di pilotare 20 porte TTL contemporaneamente.

Controllo dell'uscita degli impulsi: livello alto (H) si ottiene all'uscita degli impulsi, a livello basso (L) sono inibiti.

Controllo di frequenza esterna VCG: predisponendo la scala su 1 si ha la possibilità di aumentare la frequenza fino a 10 volte applicando una tensione negativa di circa 10 V, impedenza di ingresso 10 k Ω .

Alimentazione: 220 V $\pm 10\%$; 50/60 Hz.

Dimensioni: 290x130x225 mm.

Peso: kg. 3,6.