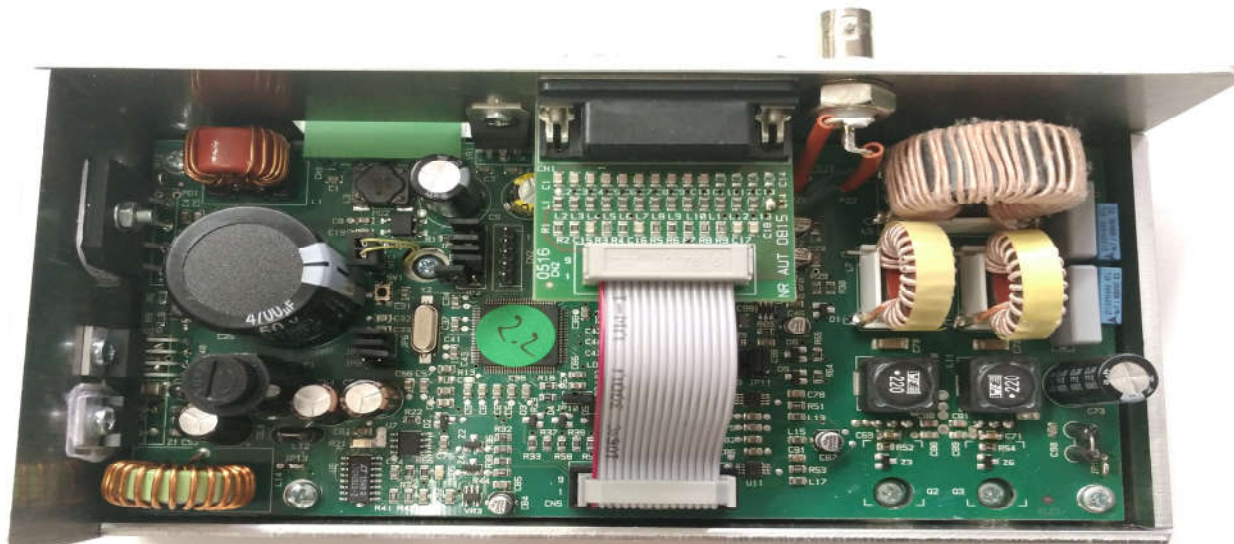




Dispositivi per
FITNESS, SPORT, BENESSERE & MEDICINA Radioterapia,
Laserterapia, Magnetoterapia,



SIGMA RAY 1

Modulo Ultrasuoni Autotuning 1 Mhz

Il modulo ultrasuoni da 1 Mhz può essere impiegato per realizzare macchine professionali e compatte.

La realizzazione dello stadio di potenza in classe E rende questo modulo efficiente in termini di energia erogata e dissipazione di potenza.

Caratteristiche tecniche principali:

- Il sistema di “autotuning” permette di sintonizzare la frequenza di funzionamento, sulla risonanza della capsula piezoceramica. Questo permette di avere la massima efficienza di trasduzione verso il paziente
- Funzionamento indipendente con pilotaggio analogico
- Possibilità di interfaccia digitale attraverso I2C, che permette di usare fino a 8 moduli in contemporanea
- Da impiegarsi con le nostre teste di applicazione (contattateci per la relativa documentazione)
- Possibilità di modulazione esterna
- Modulazione interna da 20 a 60 KHz
- Modulazione a bassa frequenza da 75 a 135 Hz
- Per un corretto impiego del modulo è consigliabile predisporre una adeguata ventilazione

NUOVA RAY Srl IL BENESSERE CHIAVI IN MANO

Via Battindarno, 147/a - 40133 BOLOGNA - Tel. +39 051 56 93 93 - Fax +39 051 61 83 647 - C.F. / P.I.: 03072131208 - REA: BO 489631

Descrizione	Caratteristica
Frequenza di lavoro	1 Mhz nominale con range da 0,98 - 1,18 Mhz per Autotuning della testa di trattamento
Potenza di uscita massima	50 Wrms su 50 Ohm
Funzione Autotuning	Sintonizza e memorizza la frequenza di risonanza della testa di trattamento per il massimo rendimento
Modalità di pilotaggio	I2C fino a otto moduli / Analogico
Alimentazione	15 Vac 0,2 A / 24 Vac 5 A
Interamente controllato a microprocessore	Cortex M4 a 188 Mhz
Controllo temperatura modulo	Interno con NTC con "shutdown" in caso di sovratemperatura
Connettore uscita testa radiante	BNC femmina
Dimensioni / Peso	18 x 9,5 x 6 cm / 515 gr
Connettore di interfaccia	DB15 femmina
Modulazione	Selezionabile interna/esterna
Ingresso Modulazione esterna PWM/OOK	Digitale TTL
Modulazione interna (OOK)	Da 20 - 60 Khz a step di 5 Khz
Duty modulazione interna	Da 5 al 95%
Possibilità di inserire sweep sulla modulazione	
LF PULSE	75 - 95 - 115 - 135 Hz
Monitor della frequenza	Uscita TTL con F x 2

Nuova Ray progetta e realizza una sua linea di moduli e accessori per ultrasuoni e si rende disponibile per realizzazioni custom su specifiche del cliente.