

In tutti i CoilDriver aggiunta una res. da 220 in parallelo a C101 e C201

Nei CoilDriver dell'IB e' stato aumentato il valore di R102 (270k) e di R_added (56k) e al posto di C101 e' un cond. da 1uF in serie a 56k per avere una coppia polo/zero (3Hz/28Hz)

Nei CoilDriver dell'IB NON c'e' piu' il monitor di corrente!!!
C'e' un condensatore da 1uF che prende il segnale dall'uscita e dall'altra parte e' collegato al pin3 di U103A/U203A
Quest'ultima e' configurato come amplificatore A10
(R15=100k, R14=1k, R16=100k); il monitor quindi e' di TENSIONE
ACCOPLATO IN AC (uno zero nello zero, un polo a 1.6Hz)
(attenzione che in questa maniera c'e' un forte offset DC sulla lettura)

ATTENZIONE: in uscita ai CoilDriver dell'IB c'e' una scatola con un relais comandato da un DAC che mette in serie alla bobina stessa una resistenza da 66 ohm, riducendo quindi di un fattore 10 il segnale e il rumore (le coil + il cavo sono 7 ohm)

11 Spire di filo da 1mm su dia 10 mm

il rumore dell' OP27 domina fino a R103+C102

ATTENZIONE! U105 e U205 guadagnano 6dB
Quando il segnale viene ricevuto da un SSM2141 (ADC), l'uscita single-ended di quest'ultimo vale 2V/A

Current monitor OUT

ATTENZIONE!!! il modello usato per U105 e U205 e' sballato
L'uscita positiva e' sui pin 7 e 8, la negativa su 1 e 2

Current monitor OUT

aletta indispensabile su 7812
non necessaria su 7912

Federico Paoletti
federico.paoletti@pi.infn.it

Title		Low Noise Power Drive	
Size	Document Number		
c	powerdrv.sch	REV	
Date:	August 25, 2005	Sheet	of

