

mato DoP (DSD over PCM). Naturalmente per acquisire il segnale in DSD bisogna abbinare un software che consenta di registrare in questo formato.

Le connessioni disponibili sono: 2 ingressi analogici di tipo combo a cui possiamo collegare Cannon XLR o jack TRS (bilanciati), 4 output analogici di cui 2 di tipo Cannon XLR bilanciato e 2 jack TS (sbilanciati), due uscite cuffia. Per quanto riguarda le connessioni digitali oltre al collegamento USB per dialogare con un computer, possiede ingressi e uscite di tipo ottico (che possono funzionare come Toslink o ADAT) e ingressi e uscite stereo di tipo coassiale SPDIF (sbilanciate su RCA) e AES/EBU (bilanciate su connettori Cannon). Queste due ultime connessioni sono disponibili collegando il cavo breakout su connessione 9 pin D fornito a corredo.

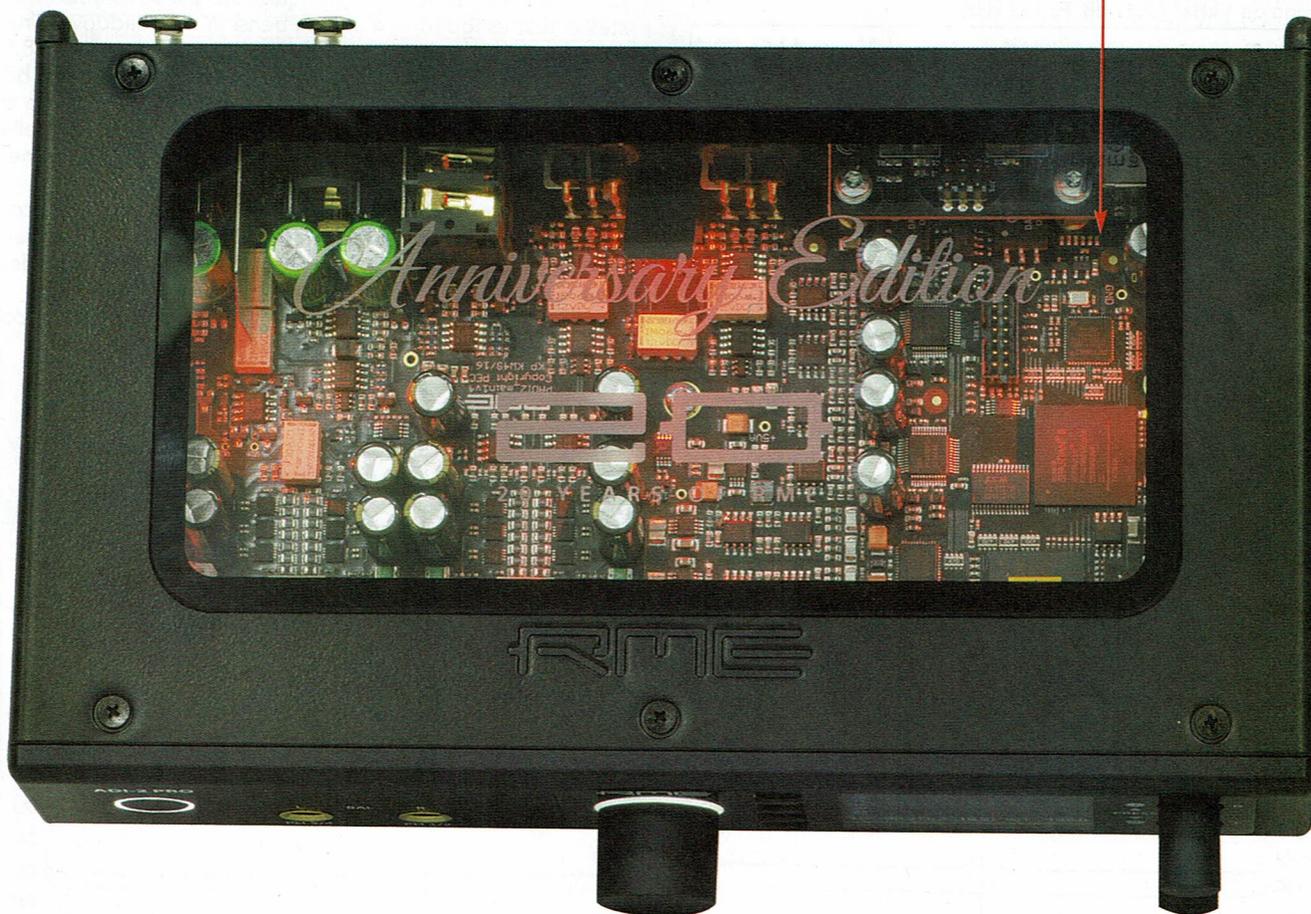
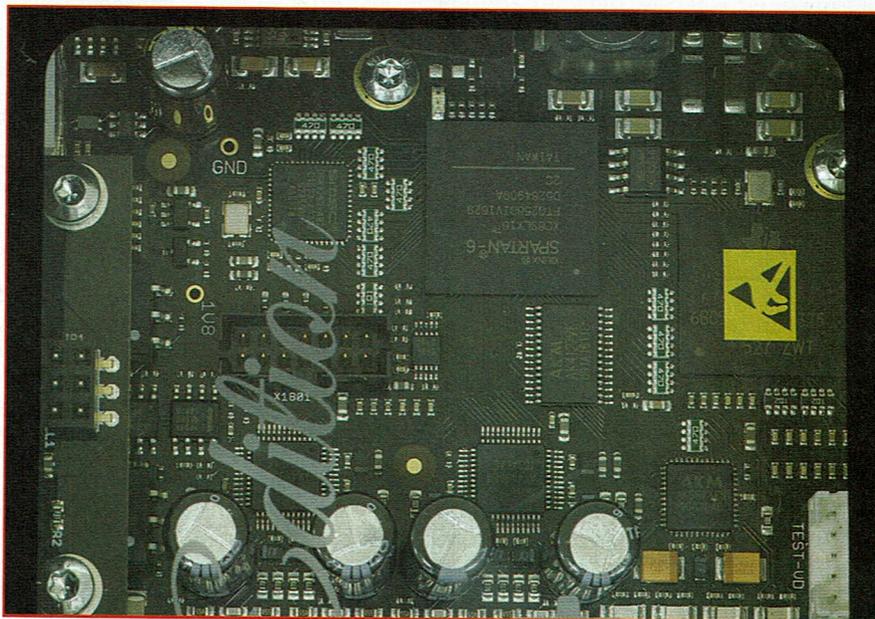
Particolare attenzione è stata prestata allo stadio d'uscita delle cuffie; è stata sviluppata una tecnologia proprietaria indicata come "Extreme Power" che permette di ottimizzare la resa audio anche collegando cuffie a bassa impedenza. I due canali sono indipendenti (in PCM) e possono essere settati autonomamente per adattarsi ad esempio a cuffie diverse con diverse sensibilità e impedenza. In linea di massima la sche-

da ha un buffer di due canali stereo separati che corrispondono alle due uscite cuffia; la prima 1/2 equivale all'uscita Main posta posteriormente.

Altra caratteristica interessante relativa all'uscita cuffia è la possibilità di utilizzarla nella modalità Balanced Mode e binaural crossfeed per simulare un ascolto reale via speaker.

Utilizzo e controlli

Questa piccola e micidiale scatola può essere adottata come cuore pulsante di impianti high end anche grazie alla sua estrema versatilità. Per un sistema minimale è sufficiente dotarsi di un paio di diffusori attivi e un lettore digitale come un computer portatile. Il nostro ap-



Il pannello superiore con la finestra sul circuito; internamente possiamo intravedere il processore FPGA Spartan-6, il DSP Texas Instruments e i convertitori Asahi Kasei Microsystem AK5574EN e AK4490EQ.