

SWD-CT10 導入記(9) —SWD-DA10 と DAC の同期クロック入力—

1. 始めに

前報(8)までは SWD-CT10 と 3 機種 of DAC との組合わせで双方への外部クロック入力の効果を個別に行うことで調べてきましたが、今回は SWD-CT10 と DAC との間に同期を取ることを行いながらクロック入力を実施しました。

2. 試聴の方法

SWD-CT10 のデジタル出力を SWD-DA10 と MYTEK DIGITAL 192-DSD に入力し、それぞれに GPS-777 より同期を取る方法で外部クロック入力を行います。

SWD-CT10 (外部クロック入力) → SWD-DA10 (外部クロック入力)

SWD-CT10 (外部クロック入力) → MYTEK DIGITAL 192-DSD (外部クロック入力)

同期を取る方法の一つとして、クロックディストリビューターの CCD-6 を使用し、共通のクロック周波数を SWD-CT10 と DAC に入力します。

もう一つの方法としては SWD-DA10 にはありませんが、MYTEK DIGITAL 192-DSD にはクロックの入力端子とともに出力端子がありますので、MYTEK DIGITAL 192-DSD にクロックを入力した上で、この出力端子からクロックを SWD-CT10 に戻す方法です。

3. SWD-CT10 と DAC の同期を取った外部クロック入力効果

SWD-CT10 と SWD-DA10 の組合わせではクロックディストリビューターの CCD-6 を使用する方法のみを、SWD-CT10 と MYTEK DIGITAL 192-DSD の組合わせではクロックディストリビューターの CCD-6 を使用する方法と MYTEK DIGITAL 192-DSD にクロックを入力した上で、この出力端子からクロックを SWD-CT10 に戻す方法とを実施し、その結果を次ページの表にそれぞれ示しました。

SWD-CT10 と SWD-DA10 の組合わせでは、SWD-CT10、SWD-DA10 それぞれに CCD-6 経由で高周波数のクロック入力を行うことが効果的でした。

同様のことを SWD-CT10 と MYTEK DIGITAL 192-DSD の組合わせで実施しますと、192KHz の入力では同様の結果が得られましたが、44.1KHz~176.4KHz の入力では音切れが発生してしまいました。

SWD-CT10 と MYTEK DIGITAL 192-DSD の組合わせで、SWD-CT10 に MYTEK DIGITAL 192-DSD 経由でクロック入力を行いますと、192KHz の入力では効果的で

したが、176.4KHz の入力では音切れが発生してしまいました。

SWD-CT10・SWD-DA10 外部クロック入力効果

SWD-CT10		SWD-DA10		ロック	音質	備考
クロック ジェネレーター	入力周波数 (KHz)	クロック ジェネレーター	入力周波数 (KHz)			
GPS-777→ CCD-6	48	GPS-777→ CCD-6	48	○	○	
	96		96	○	○	
	192		192	○	◎	
	44.1		44.1	○	○	
	88.2		88.2	○	○	
	176.4		176.4	○	◎	

SWD-CT10・MYTEK DIGITAL 192-DSD 外部クロック入力効果

SWD-CT10		MYTEK DIGITAL 192-DSD		ロック	音質	備考
クロック ジェネレーター	入力周波数 (KHz)	クロック ジェネレーター	入力周波 数(KHz)			
GPS-777→ CCD-6	48	GPS-777→ CCD-6	48	○	○	
	96		96	○	○	
	192		192	○	◎	
	44.1		44.1	○	×	音切れ
	88.2		88.2	○	×	音切れ
	176.4		176.4	○	×	音切れ
GPS-777→ MYTEK DIGITAL 192-DSD	48	GPS-777	48	○	○	
	96		96	○	○	
	192		192	○	◎	
	44.1		44.1	○	○	
	88.2		88.2	○	○	
	176.4		176.4	○	×	音切れ

4. まとめ

CCD-6 経由で同期を取るとか、クロック出力端子のある MYTEK DIGITAL 192-DSD 経由で同期を取る場合、高周波数のクロック入力を行うことが効果的でしたが、192KHz では問題ないものの、176.4KHz では音切れの発生がありました。SWD-CT10 や SWD-DA10 にもクロック出力端子があれば、どのような結果になる

か興味のあるところです。

以上