

DataCatcher NEXTとの仕様比較一覧

機能 / SPEC		DataCatcher NEXT	DataCatcher 3
3線同期シリアル 通信			
データキャッチ	対応通信速度	20 MHz MAX	20 MHz MAX
	制限事項 ①	1Byte受信後、次のクロックが受信可能になる時間	
		50 ns	—
制限事項 ②	STB(ラッチ信号)が発生して、次のクロックが受信可能になるまでの時間		
	1 us	—	
UART			
データキャッチ	対応通信速度	110 BPS ~ 921600 BPS	110 BPS ~ 921600 BPS
	制限事項	921600 BPSでも、2CH同時使用可能	921600 BPSでも、2CH同時使用可能
I2C BUS			
データキャッチ	対応通信速度	4 MHz MAX	4 MHz MAX
	制限事項 ②	1Byte受信後、次のクロックが受信可能になる時間	
		100 ns	20ns Up!!
制限事項 ③	STOPコンディションが発生して、次のSTARTコンディションが受信可能になるまでの時間		
	1 us	20ns Up!!	
Pararell 通信			
データキャッチ	対応通信速度	2 MHz MAX	10 MHz MAX Up!!
	入力DataBit数	16 Bit MAX	16 Bit MAX
	制限事項 ①	DATAホールド時間 (クロックの立ち上がりからDATA確定までの時間)	
		100 ns	20ns Up!!
制限事項 ②	STB(ラッチ信号)が発生して、次のクロックが受信可能になるまでの時間		
	1 us	20ns Up!!	
その他			
最大データログ件数	100万 件		100万 件
PCとの接続	USB2.0		USB2.0
入力電圧範囲	<p>・ターゲットに合わせて、3.3V/5V/1.8V ~ 5V(EXT)に切替可能。</p> <p>・スレッシュレベル</p> <p>VB = 1.8V HI = 1V : Lo = 0.5V</p> <p>VB = 3.3V HI = 2V : Lo = 0.9V</p> <p>VB = 5V HI = 3V : Lo = 1.5V</p>	<p>・ターゲットに合わせて、スレッシュレベルを3.3V電源タイプ/1.8Vタイプに切替可能。(5V入力可)</p> <p>・スレッシュレベル NEW!</p> <p>IN_A ~ IN_E(シュミットリガ入力)</p> <p>⇒ VIH = 2.31V VIL = 0.99V</p> <p>IN_AX ~ IN_EX(3.3Vモード)</p> <p>⇒ VIH = 2.00V VIL = 0.8V</p> <p>IN_AX ~ IN_EX(1.8Vモード)</p> <p>⇒ VIH = 1.17V VIL = 0.63V</p>	