

MicroPecker RAM Monitor(ECU適合RAMモニタ)
対応デバイスリスト

Family	Series	Type No.	Memory size (Byte)		Package	RAMモニタ 対応状況	リブログ 対応状況	
			ROM	RAM				
FR	FR81S MB91520	MB91F522B	320K + 64K	48K + 8K	LQFP-64	○	×	
		MB91F522D			LQFP-80	○	×	
		MB91F522F			LQFP-100	○	×	
		MB91F522J			LQFP-120	○	×	
		MB91F522K			LQFP-144	○	×	
		MB91F522L			LQFP-176	○	×	
		MB91F523B	448K + 64K	48K + 8K	LQFP-64	○	×	
		MB91F523D			LQFP-80	○	×	
		MB91F523F			LQFP-100	○	×	
		MB91F523J			LQFP-120	○	×	
		MB91F523K			LQFP-144	○	×	
		MB91F523L			LQFP-176	○	×	
		MB91F524B	576K + 64K	64K + 8K	LQFP-64	○	×	
		MB91F524D			LQFP-80	○	×	
		MB91F524F			LQFP-100	○	×	
		MB91F524J			LQFP-120	○	×	
		MB91F524K			LQFP-144	○	×	
		MB91F524L			LQFP-176	○	×	
		MB91F525B	832K + 64K	96K + 8K	LQFP-64	○	×	
		MB91F525D			LQFP-80	○	×	
	MB91F525F	LQFP-100			○	×		
	MB91F525J	LQFP-120			○	×		
	MB91F525K	LQFP-144			○	×		
	MB91F525L	LQFP-176			○	×		
	MB91F526B	1088K + 64K	128K + 8K	LQFP-64	○	×		
	MB91F526D			LQFP-80	○	×		
	MB91F526F			LQFP-100	○	×		
	MB91F526J			LQFP-120	○	×		
	MB91F526K			LQFP-144	○	×		
	MB91F526L			LQFP-176	○	×		
	FR81S MB91580M	FR81S MB91580M	MB91F583MG	320K + 64K	32K + 8K	LQFP-100	○	×
			MB91F583MH			LQFP-100	○	×
			MB91F583MJ			LQFP-100	○	×
			MB91F583MK			LQFP-100	○	×
		MB91F584MG	448K + 64K	48K + 8K	LQFP-100	○	×	
		MB91F584MH			LQFP-100	○	×	
		MB91F584MJ			LQFP-100	○	×	
		MB91F584MK			LQFP-100	○	×	
		MB91F585MG	576K + 64K	48K + 8K	LQFP-100	○	×	
		MB91F585MH			LQFP-100	○	×	
	MB91F585MJ	LQFP-100			○	×		
	MB91F585MK	LQFP-100			○	×		
	FR81S MB91580S	FR81S MB91580S	MB91F583SG	320K + 64K	32K + 8K	LQFP-64	○	×
			MB91F583SH			LQFP-64	○	×
			MB91F583SJ			LQFP-64	○	×
			MB91F583SK			LQFP-64	○	×
MB91F584SG		448K + 64K	48K + 8K	LQFP-64	○	×		
MB91F584SH				LQFP-64	○	×		
MB91F584SJ				LQFP-64	○	×		
MB91F584SK				LQFP-64	○	×		
MB91F585SG		576K + 64K	48K + 8K	LQFP-64	○	×		
MB91F585SH				LQFP-64	○	×		
MB91F585SJ	LQFP-64			○	×			
MB91F585SK	LQFP-64			○	×			

MicroPecker RAM Monitor(ECU適合RAMモニタ)
対応デバイスリスト

◆FR81S各種シリーズでの注意事項

(1) RAMモニタは、DEBUGIF端子を使用してマイコンを制御しますので、ユーザ側で使用しないようにしてください。
また、RAMモニタはオンチップデバッガ(OCD)ツールとして動作しますので、マイコンのハードウェアマニュアルに記載されているOCDツールの制約事項も参照してください。

(2) 設定可能なターゲットMCUのPLLクロックは、シリーズによって以下ようになります。

シリーズ	PLLクロック
MB91520	80MHz、64MHz、60MHz、48MHz
MB91580S	128MHz、120MHz、80MHz、64MHz、60MHz、48MHz
MB91580M	128MHz、120MHz、80MHz、64MHz、60MHz、48MHz

(3) 設定可能な通信ボーレート(単位:Mbps)は、ターゲットMCUのPLLクロック(単位:MHz)に対して以下ようになります。

ターゲットMCU⇒MicroPecker: 2分の1、4分の1、8分の1

MicroPecker⇒ターゲットMCU: 8分の1、16分の1、32分の1、64分の1

ただし、40Mbpsを超える通信ボーレートは設定できません。

(4) 通信ボーレートによって、RAMモニタの取得可能なCH数が異なります。

以下に、サンプリング周期を1msとした時における取得可能CH数を、目安として示します。

通信ボーレート (ターゲットMCU⇒ MicroPecker)	通信ボーレート (MicroPecker⇒ ターゲットMCU)	取得可能 CH数
32Mbps	8Mbps	64CH
16Mbps	8Mbps	64CH
16Mbps	4Mbps	39CH
8Mbps	1Mbps	12CH

なお、この値はユーザプログラムやハードウェア構成等によって異なりますので、性能を保証するものではありません。

(5) 2バイトのRAMモニタ及びRAM書き換えを行う場合は偶数番地のアドレス、4バイトのRAMモニタ及びRAM書き換えを行う場合は4の倍数のアドレスのみ指定できます。