

三菱電機 **通用** 可程式控制器

**MELSEC iQ-R**  
series

MELSEC iQ-R 柔性高速I/O控制模組  
FB參考

---



# 目錄

---

第1章	FB一覽表	2
第2章	柔性高速I/O控制模組FB	4
2.1	M+RD40PD01_SaveSamplingData . . . . .	4
2.2	M+RD40PD01_ContinuousLoggingRequest . . . . .	8
2.3	M+RD40PD01_ReadContinuousLogging . . . . .	11
	指令索引	14
	修訂記錄 . . . . .	16

---

# 1 FB一覽表

本FB一覽表，是用於使用MELSEC iQ-R系列柔性高速I/O控制模組的FB的一覽表。

名稱*1	內容
M+RD40PD01_SaveSamplingData	讀取透過邏輯分析器功能收集的採樣資料，儲存至CSV檔案中。
M+RD40PD01_ContinuousLoggingRequest	進行連續記錄開始/停止請求。
M+RD40PD01_ReadContinuousLogging	讀取透過連續記錄功能收集的記錄資料，存儲至指定檔案寄存器。

\*1 FB版本資訊的“\_00A”等會表示在FB名稱的最後，但本參考未記載。



# 2 柔性高速I/O控制模組FB

## 2.1 M+RD40PD01\_SaveSamplingData

### 名稱

M+RD40PD01\_SaveSamplingData

### 概要

項目	內容
功能概要	讀取透過邏輯分析器功能收集的採樣資料，儲存至CSV檔案中。
符號	<pre> graph LR     subgraph M+RD40PD01_SaveSamplingData         direction LR         i_bEN((1) B : i_bEN)         i_stModule((2) DUT : i_stModule)         i_uMaxNumber((3) UW : i_uMaxNumber)         i_bOverWrite((4) B : i_bOverWrite)         o_bENO((5) B : o_bENO)         o_bOK((6) B : o_bOK)         o_bMakingFile((7) B : o_bMakingFile)         o_bExceedNumber((8) B : o_bExceedNumber)         o_bErr((9) B : o_bErr)         o_uErrId((10) UW : o_uErrId)     end </pre>

### 使用標籤

#### ■輸入標籤

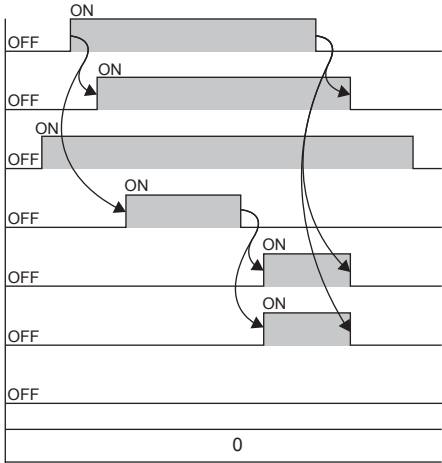
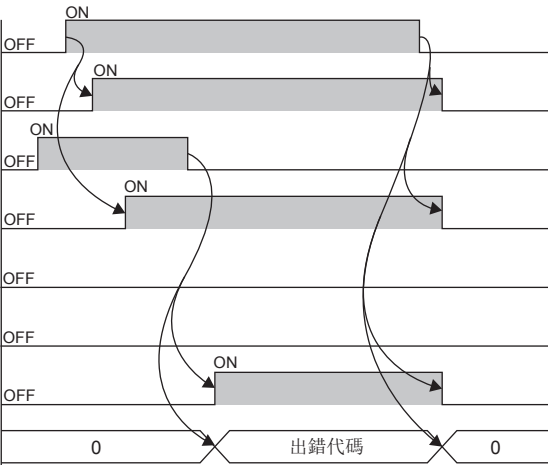
No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明
(1)	i_bEN	執行指令	位	ON、OFF	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	有效範圍，根據模組標籤而有所不同。	指定柔性高速I/O控制模組的模組標籤。
(3)	i_uMaxNumber	最大儲存檔案數	字[無符號]	1~999	指定本FB最多可儲存的CSV檔案數量。
(4)	i_bOverWrite	儲存指令	位	ON、OFF	本FB所儲存的CSV檔案的數量達到最大儲存檔案數的情況下，指定是否儲存連續編號小的CSV檔案。 在OFF的情況下，停止採樣資料的儲存處理。

#### ■輸出標籤

No.	變數名	名稱	資料類型	預設值	說明
(5)	o_bENO	執行狀態	位	OFF	ON: 執行指令ON中。 OFF: 執行指令OFF。
(6)	o_bOK	正常完成	位	OFF	ON表示檔案儲存完成。 邏輯分析器再次開始時，變為OFF。
(7)	o_bMakingFile	檔案創建中	位	OFF	ON表示檔案創建中。
(8)	o_bExceedNumber	達到最大數標誌	位	OFF	ON表示本FB儲存的CSV檔案數量達到儲存檔案數的最大數。
(9)	o_bErr	異常完成	位	OFF	ON表示FB內發生出錯。
(10)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]	0	存儲FB內發生的出錯代碼。

## 功能內容

項目	內容	
對象設備	對象模組	RD40PD01
	對象CPU	MELSEC iQ-R系列CPU
	對象工程工具	GX Works3
使用語言	梯形	
基本步數	4957步 編入程式的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義和GX Works3的選項設置而有所不同。關於GX Works3的選項設置，請參閱GX Works3 操作手冊。	
功能說明	<ul style="list-style-type: none"> <li>• i_bEN(執行指令)為ON，且‘採樣資料已取得標誌’(Un\G124)也為ON的情況下，從柔性高速I/O控制模組取得採樣資料。已取得的採樣資料，按照時間順序排列，以CSV形式儲存至已安裝CPU模組的SD記憶卡中。</li> <li>• 如果i_bEN(執行指令)為ON，則每當‘採樣資料已取得標誌’(Un\G124)變為ON，本FB即開始進行採樣資料的儲存處理。</li> <li>• 到採樣資料儲存完成為止，需要多次掃描。應透過o_bOK(正常完成)確認完成。</li> <li>• 如果採樣資料儲存中‘採樣資料已取得標誌’(Un\G124)為OFF，則o_bErr(異常完成)變為ON，中斷FB處理。此外，在o_uErrId(出錯代碼)中存儲出錯代碼。在SD記憶卡中儲存創建過程中的CSV檔案。</li> <li>• 本FB在SD記憶卡中儲存時的檔案名為“FLEX”+“柔性高速I/O控制模組的起始輸入輸出編號以4位數表示時的中間2位”+“連續編號”+“.CSV”。連續編號的最大數根據i_uMaxNumber(儲存檔案最大數)而變化。此外，將i_bEN(執行指令)設為OFF時，連續編號將復位，再次從1開始進行附加。柔性高速I/O控制模組的起始輸入輸出編號為H0450，i_uMaxNumber(儲存檔案最大數)為30，且本FB創建的檔案為第6次的情況下，檔案名變為“FLEX45006.CSV”。</li> <li>• 本FB在SD記憶卡中創建CSV檔案時，如果同名的檔案在SD記憶卡中已存在，則可以替換為新創建的檔案。</li> <li>• i_bOverWrite(儲存指令)為ON，且本FB儲存到SD記憶卡的檔案數超出i_uMaxNumber(儲存檔案最大數)的情況下，連續編號返回1，繼續進行採樣資料的儲存處理。</li> <li>• i_bOverWrite(儲存指令)為OFF，且本FB儲存到SD記憶卡中的檔案數達到i_uMaxNumber(儲存檔案最大數)的情況下，停止採樣資料的儲存處理。</li> <li>• 如果本FB儲存到SD記憶卡中的檔案數達到i_uMaxNumber(儲存檔案最大數)，則不論i_bOverWrite(儲存指令)為ON/OFF，o_bExceedNumber(達到最大數標誌)都變為ON。</li> <li>• i_uCH(對象CH)或i_uMaxNumber(儲存檔案最大數)的輸入有錯誤的情況下，o_bErr(異常完成)變為ON，中斷FB的處理。此外，在o_uErrId(出錯代碼)中存儲出錯代碼。</li> <li>• 如果在CPU模組中未安裝SD記憶卡時執行了本FB，或安裝的SD記憶卡的容量不充足或者超出可存儲的檔案數量，則CPU會發生出錯。在出錯發生時，CPU模組的狀態變為停止型出錯的情況下，不會更新o_bErr(異常完成)以及o_uErrId(出錯代碼)。在出錯發生時，CPU模組的狀態變為繼續運行型出錯的情況下，o_bErr(異常完成)變為ON，o_uErrId(出錯代碼)存儲出錯代碼。關於SD記憶卡的容量和可存儲的檔案數量，請參閱MELSEC iQ-R 模組組態手冊。如果存取SD記憶卡發生異常，則CPU模組的動作狀態(繼續運行/停止)可透過參數設置。</li> <li>• 本FB創建的CSV檔案的格式，請參閱MELSEC iQ-R 柔性高速I/O控制模組用戶手冊(應用篇)。</li> </ul>	
FB編譯方式	巨集型	
FB動作	脈衝執行型(多次掃描執行型)	

項目	內容
輸入輸出信號的動作	<p>■正常完成的情況</p>  <p>■異常完成的情況</p>  <p>限制事項、注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 本FB不包含出錯恢復處理。關於出錯恢復處理，應根據客戶的系統和請求動作另行創建。</li> <li>• 中斷程式內不能使用FB。</li> <li>• 在僅執行1次的程式(副程式或FOR~NEXT等)中使用FB時，應使用可對執行指令進行OFF處理的程式，以免無法執行i_bEN(執行指令)的OFF處理導致無法正常運作。</li> <li>• 本FB無法在SD記憶卡以外儲存採樣資料。</li> <li>• 由於本FB正在使用SP.FWRITE指令，因此SP.FWRITE指令的執行變為出錯時，會發生CPU出錯。</li> <li>• 使用多個FB的情況下，為了避免同時執行，應對其進行互鎖。</li> <li>• 在儲存採樣資料時，如果SM606(SD記憶卡強制使用停止指示)為ON，由於SP.FWRITE指令為無處理，無法儲存採樣資料。此外，此時o_bErr(異常完成)變為ON，存儲出錯代碼到o_uErrId(出錯代碼)中。</li> <li>• 本FB所有的輸入標籤都需要設置電路。</li> <li>• 應在確認SD記憶卡的容量和可存儲的檔案數量後，再決定i_uMaxNumber(儲存檔案最大數)。執行本FB時，如果超出SD記憶卡的容量和可存儲的檔案數量，則CPU會發生出錯。關於SD記憶卡的容量和可存儲的檔案數量，請參閱MELSEC iQ-R 模組組態手冊。</li> <li>• 運行柔性高速I/O控制模組時，需要根據連接的設備及系統設置硬體邏輯。關於硬體邏輯的設置方法，請參閱MELSEC iQ-R 柔性高速I/O控制模組用戶手冊(應用篇)。</li> </ul>



## 出錯代碼

出錯代碼	內容	處理方法
101H	儲存檔案最大數設置範圍外。 儲存檔案最大數設為1~999以外。	應在重新設置後，再次執行FB。
200H	由於採樣資料儲存中‘採樣資料已取得標誌’(Un\G124)為OFF，中斷處理。 SD記憶卡儲存創建過程中的CSV檔案。	—
201H	由於SM606(SD記憶卡強制使用停止指示)為ON，不能存取SD記憶卡。 在採樣資料儲存中，SM606(SD記憶卡強制使用停止指示)設為ON的情況下，創建過程中的CSV檔案將被儲存在SD記憶卡中。	應將SM606設為OFF，確認SM607(SD記憶卡強制使用停止狀態標誌)變為OFF後，再次執行FB。
202H	在CPU模組中未安裝SD記憶卡的情況下嘗試執行了本FB。	應將儲存對象CSV檔案的SD記憶卡安裝至CPU模組後，再次執行FB。
203H	由於SM600(記憶卡可使用標誌)為OFF(不可使用)，不能存取SD記憶卡。	應在將SD記憶卡設為可使用狀態後，再次執行FB。
204H	除本FB以外，也對SD記憶卡頻繁進行存取處理，發生了採樣資料寫入處理超時的情況。	應減少對SD記憶卡進行存取處理的頻率。
205H	由於SM601(記憶卡保護標誌)為ON(寫入禁止)，不能寫入SD記憶卡。	應將SD記憶卡的保護開關設為OFF(寫入允許)，確認SM601為OFF後，再次執行FB。
上述以外的出錯代碼	為在對SD記憶卡寫入採樣資料時執行的SP.FWRITE指令的出錯代碼。	關於發生的出錯代碼的詳細內容，請參閱SP.FWRITE指令的說明。(MELSEC iQ-R 程式手冊(指令/通用FUN/通用FB篇))

## 2.2 M+RD40PD01\_ContinuousLoggingRequest

### 名稱

M+RD40PD01\_ContinuousLoggingRequest

### 概要

項目	內容																														
功能概要	進行連續記錄開始/停止請求。																														
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">M+RD40PD01_ContinuousLoggingRequest</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; vertical-align: top;">(1)</td> <td style="width: 45%;">B : i_bEN</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 30%;">o_bENO : B</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">(5)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">(2)</td> <td>DUT : i_stModule</td> <td></td> <td>o_bOK : B</td> <td style="text-align: right;">(6)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">(3)</td> <td>B : i_bLogEnable</td> <td></td> <td>o_uLogStatusMonitor : UW</td> <td style="text-align: right;">(7)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">(4)</td> <td>UW : i_uLogCycle</td> <td></td> <td>o_uLogCycleMonitor : UW</td> <td style="text-align: right;">(8)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>o_bErr : B</td> <td style="text-align: right;">(9)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>o_uErrId : UW</td> <td style="text-align: right;">(10)</td> </tr> </table> </div>	(1)	B : i_bEN		o_bENO : B	(5)	(2)	DUT : i_stModule		o_bOK : B	(6)	(3)	B : i_bLogEnable		o_uLogStatusMonitor : UW	(7)	(4)	UW : i_uLogCycle		o_uLogCycleMonitor : UW	(8)				o_bErr : B	(9)				o_uErrId : UW	(10)
(1)	B : i_bEN		o_bENO : B	(5)																											
(2)	DUT : i_stModule		o_bOK : B	(6)																											
(3)	B : i_bLogEnable		o_uLogStatusMonitor : UW	(7)																											
(4)	UW : i_uLogCycle		o_uLogCycleMonitor : UW	(8)																											
			o_bErr : B	(9)																											
			o_uErrId : UW	(10)																											

### 使用標籤

#### ■輸入標籤

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明
(1)	i_bEN	執行指令	位	ON、OFF	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	有效範圍，根據模組標籤而有所不同。	指定柔性高速I/O控制模組的模組標籤。
(3)	i_bLogEnable	連續記錄開始/停止請求	位	OFF: 停止 ON: 開始	OFF: 停止連續記錄。 ON: 開始連續記錄。
(4)	i_uLogCycle	連續記錄週期設置	字[無符號]	0: 1μs 1: 10μs 2: 100μs 3: 1000μs	設置連續記錄的週期。

#### ■輸出標籤

No.	變數名	名稱	資料類型	預設值	說明
(5)	o_bENO	執行狀態	位	OFF	ON: 執行指令ON中。 OFF: 執行指令OFF。
(6)	o_bOK	正常完成	位	OFF	ON表示已完成連續記錄的開始或停止請求。
(7)	o_uLogStatusMonitor	連續記錄狀態監視	字[無符號]	0	表示連續記錄的狀態。 0: 不可執行 1: 等待開始請求 2: 執行中
(8)	o_uLogCycleMonitor	連續記錄週期監視	字[無符號]	0	存儲連續記錄的週期(μs單位)。
(9)	o_bErr	異常完成	位	OFF	ON表示FB發生出錯。
(10)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]	0	存儲FB內發生的出錯代碼。

# 功能內容

項目	內容
對象設備	對象模組 RD40PD01
	對象CPU MELSEC iQ-R系列CPU
	對象工程工具 GX Works3
使用語言	梯形
基本步數	86步 編入程式的FB的步數根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義和GX Works3的選項設置而有所不同。關於GX Works3的選項設置，請參閱GX Works3 操作手冊。
功能說明	<ul style="list-style-type: none"> <li>本FB，在i_bEN(執行指令)變為ON時，輸出‘連續記錄狀態監視’(Un\G15010)及‘連續記錄週期監視’(Un\G15011)的數值。</li> <li>在i_bEN(執行指令)變為ON後，藉由將i_bLogEnable(連續記錄開始/停止請求)從OFF(停止)設為ON(開始)，開始進行連續記錄功能。此外，藉由將i_bLogEnable(連續記錄開始/停止請求)從ON(開始)設為OFF(停止)，停止連續記錄功能。</li> <li>在i_bEN(執行指令)變為ON後，於i_bLogEnable(連續記錄開始/停止請求)從OFF(停止)變為ON(開始)時，i_uLogCycle(連續記錄週期設置)被反應。在執行連續記錄過程中，即便改寫設置值，設置也不會被反映。此時，再次將i_bLogEnable(連續記錄開始/停止請求)設為OFF(停止)再設為ON(開始)後，設置則會被反映。</li> <li>在硬體邏輯控制已停止的狀態下，如果將i_bLogEnable(連續記錄開始/停止請求)從OFF(停止)設為ON(開始)，則o_bErr(異常完成)變為ON，中斷FB處理。此外，在o_uErrId(出錯代碼)中存儲出錯代碼。關於出錯代碼，請參閱出錯代碼一覽。(☞ 10頁 出錯代碼)</li> <li>在i_uLogCycle(連續記錄週期設置)中設為0~3以外的設置值的情況下，o_bErr(異常完成)將變為ON，並中斷FB處理。此外，在o_uErrId(出錯代碼)中存儲出錯代碼。關於出錯代碼，請參閱出錯代碼一覽。(☞ 10頁 出錯代碼)</li> <li>‘連續記錄狀態監視’(Un\G15010)為不可執行(0)的情況下，o_bErr(異常完成)變為ON，中斷FB處理。在o_uErrId(出錯代碼)中存儲出錯代碼。關於出錯代碼，請參閱出錯代碼一覽。(☞ 10頁 出錯代碼)</li> </ul>
FB編譯方式	巨集型
FB動作	隨時執行型
輸入輸出信號的動作	<p>■正常完成的情況</p> <p>■異常完成的情況</p>

項目	內容
限制事項、注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本FB不包含出錯恢復處理。關於出錯恢復處理，應根據客戶的系統和請求動作另行創建。</li> <li>• 中斷程式內不能使用FB。</li> <li>• 在僅執行1次的程式(副程式或FOR~NEXT等)中使用FB時，應使用可以對執行指令進行OFF的程式，以免無法對i_bEN(執行指令)進行OFF處理導致無法正常運作。</li> <li>• 本FB所有的輸入標籤都需要設置電路。</li> <li>• 運行柔性高速I/O控制模組時，需要根據連接的設備及系統設置硬體邏輯。關於硬體邏輯的設置方法，請參閱MELSEC iQ-R 柔性高速I/O控制模組用戶手冊(應用篇)。</li> </ul>

## 出錯代碼

出錯代碼	內容	處理方法
103H	為連續記錄週期設置範圍外。連續記錄週期設置應設為0~3的數值。	應在重新設置後，再次執行FB。
208H	<p>在‘連續記錄狀態監視’(Un\G15010)為不可執行(0)的狀態下，進行了連續記錄開始請求。在以下任一情形下，無法執行連續記錄功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 對象模組，在系統參數的模組間同步設置中，被指定為模組間同步對象模組。</li> <li>• 硬體邏輯的“User Address”中有分配了硬體邏輯區域(高速區域)(Un\G1000~Un\G1029)的項目。</li> <li>• 硬體邏輯正在使用SSI編碼器塊。</li> <li>• 邏輯分析器功能執行中</li> <li>• 模擬功能執行中</li> <li>• 硬體邏輯控制停止中</li> </ul>	應在重新審視設置與程式後，再次執行FB。

## 2.3 M+RD40PD01\_ReadContinuousLogging

### 名稱

M+RD40PD01\_ReadContinuousLogging

### 概要

項目	內容																									
功能概要	讀取透過連續記錄功能收集的記錄資料，存儲至指定的檔案寄存器。																									
符號	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">M+RD40PD01_ReadContinuousLogging</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">(1)</td> <td style="width: 40%;">B : i_bEN</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 15%;">o_bENO : B</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">(5)</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>DUT : i_stModule</td> <td></td> <td>o_bOK : B</td> <td style="text-align: right;">(6)</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>UD : i_udDataAddr</td> <td>o_udCompleteLogPoints : UD</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(7)</td> </tr> <tr> <td>(4)</td> <td>UW : i_uReadPoints</td> <td></td> <td>o_bErr : B</td> <td style="text-align: right;">(8)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>o_uErrId : UW</td> <td style="text-align: right;">(9)</td> </tr> </table> </div>	(1)	B : i_bEN		o_bENO : B	(5)	(2)	DUT : i_stModule		o_bOK : B	(6)	(3)	UD : i_udDataAddr	o_udCompleteLogPoints : UD		(7)	(4)	UW : i_uReadPoints		o_bErr : B	(8)				o_uErrId : UW	(9)
(1)	B : i_bEN		o_bENO : B	(5)																						
(2)	DUT : i_stModule		o_bOK : B	(6)																						
(3)	UD : i_udDataAddr	o_udCompleteLogPoints : UD		(7)																						
(4)	UW : i_uReadPoints		o_bErr : B	(8)																						
			o_uErrId : UW	(9)																						

### 使用標籤

#### ■輸入標籤

No.	變數名	名稱	資料類型	有效範圍	說明
(1)	i_bEN	執行指令	位	ON、OFF	ON: 啟動FB。 OFF: 不啟動FB。
(2)	i_stModule	模組標籤	結構體	有效範圍，根據模組標籤而有所不同。	指定柔性高速I/O控制模組的模組標籤。
(3)	i_udDataAddr	檔案寄存器起始地址	雙字[無符號]	為有效的元件範圍。 有效範圍，根據CPU參數的檔案寄存器設置而有所不同。	指定檔案寄存器(ZR)的起始地址。
(4)	i_uReadPoints	讀取點數	字[無符號]	1~2000	以5120點為單位，指定連續記錄資料的讀取點數。 ■範例 • i_uReadPoints(讀取點數)為1時，讀取點數為5120點。 • i_uReadPoints(讀取點數)為2000時，讀取點數為10240000點。

#### ■輸出標籤

No.	變數名	名稱	資料類型	預設值	說明
(5)	o_bENO	執行狀態	位	OFF	ON: 執行指令ON中。 OFF: 執行指令OFF。
(6)	o_bOK	正常完成	位	OFF	ON表示已完成連續記錄的讀取。
(7)	o_udCompleteLogPoints	讀取完成的記錄資料數	雙字[無符號]	0	返回讀取完成的記錄資料數。
(8)	o_bErr	異常完成	位	OFF	ON表示FB內發生出錯。
(9)	o_uErrId	出錯代碼	字[無符號]	0	存儲FB內發生的出錯代碼。

# 功能內容

項目	內容	
對象設備	對象模組	RD40PD01
	對象CPU	MELSEC iQ-R系列CPU
	對象工程工具	GX Works3
使用語言	梯形	
基本步數	167步 編入程式的FB的步數，根據使用的CPU模組、輸入輸出的定義和GX Works3的選項設置而有所不同。關於GX Works3的選項設置，請參閱GX Works3 操作手冊。	
功能說明	<ul style="list-style-type: none"> <li>在i_bEN(執行指令)變為ON時，進行連續記錄資料的讀取。</li> <li>本FB，在i_bEN(執行指令)為ON的期間，o_bENO(執行狀態)呈現ON。</li> <li>配合記錄資料的存儲順序(A面→B面→A面→...)，對CPU模組的檔案寄存器進行連續傳送，在讀取的記錄資料合計達到i_uReadPoints(讀取點數)×5120點時結束傳送，o_bOK(正常完成)變為ON。</li> <li>初次執行本FB時，將連續記錄資料A面存儲標誌、連續記錄資料B面存儲標誌設為OFF。之後，在連續記錄資料A面存儲標誌或連續記錄資料B面存儲標誌首次變為ON時，讀取連續記錄資料。</li> <li>在執行本FB的過程中，連續記錄資料A面存儲標誌、連續記錄資料B面存儲標誌皆為ON時，o_bErr(異常完成)變為ON，中斷FB處理。此外，在o_uErrId(出錯代碼)中存儲出錯代碼。關於出錯代碼，請參閱出錯代碼一覽。(☞ 13頁 出錯代碼)</li> <li>連續記錄資料的讀取點數，應以5120點為單位設置。</li> <li>讀取點數的設置值在範圍外的情況下，o_bErr(異常完成)變為ON，中斷FB處理。此外，在o_uErrId(出錯代碼)中存儲出錯代碼。關於出錯代碼，請參閱出錯代碼一覽。(☞ 13頁 出錯代碼)</li> </ul>	
FB編譯方式	巨集型	
FB動作	脈衝執行型(多次掃描執行型)	
輸入輸出信號的動作	<p>■正常完成的情況 將讀取點數設為20480點時</p> <p>每傳送資料至檔案寄存器一次，記錄資料數就會增加5120點。</p>	

項目	內容
輸入輸出信號的動作	<p>■異常完成的情況</p>
限制事項、注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本FB不包含出錯恢復處理。關於出錯恢復處理，應根據客戶的系統和請求動作另行創建。</li> <li>• 多次使用本FB時，為了避免檔案寄存器的領域重複，應設置起始地址與讀取點數。</li> <li>• 本FB正在使用超長變址寄存器LZ0。使用中斷程式的情況下，請勿使用該變址寄存器。</li> <li>• 本FB所有的輸入標籤都需要設置電路。</li> <li>• 如果嘗試對CPU參數的檔案寄存器設置中確保的檔案寄存器區域外的記錄資料進行儲存，則CPU會發生出錯(2820H: 元件、標籤、緩衝記憶體指定不正確)，因此應設置起始地址與讀取點數，以控制記錄資料在檔案寄存器區域內。</li> <li>• 本FB，應配置掃描執行型程式、固定週期執行型程式等週期性執行的程式。此外，本FB的執行間隔，應採用滿足“FB的執行間隔(μs)≤5120(點)×連續記錄週期監視-1100(μs)”條件的程式配置。如果未滿足此條件，則連續記錄資料A面存儲標誌、連續記錄資料B面存儲標誌可能皆變為ON，FB可能異常完成。</li> <li>• 運行柔性高速I/O控制模組時，需要根據連接的設備及系統設置硬體邏輯。關於硬體邏輯的設置方法，請參閱MELSEC iQ-R 柔性高速I/O控制模組用戶手冊(應用篇)。</li> </ul>

## 出錯代碼

出錯代碼	內容	處理方法
104H	為讀取點數範圍外。 讀取點數應設為1~2000。	應在重新設置後，再次執行FB。
209H	連續記錄資料A面存儲標誌、連續記錄資料B面存儲標誌皆變為ON。FB的執行間隔，應在滿足以下條件的條件下創建程式。 • FB的執行間隔(μs)≤5120(點)×連續記錄週期監視-1100(μs)	應在重新審視程式後，再次執行FB。

# 指令索引

---

## M

---

M+RD40PD01_ContinuousLoggingRequest . . . . .	8
M+RD40PD01_ReadContinuousLogging . . . . .	11
M+RD40PD01_SaveSamplingData . . . . .	4





# 修訂記錄

\*本手冊號在封底的左下角。

修訂年月	*手冊編號	修訂內容
2016年10月	BCN-P5999-0687-A	第一版
2017年9月	BCN-P5999-0687-B	■第二版 部分修改

日語版手冊編號：BCN-P5999-0683-B

本手冊不授予工業產權或任何其他類型的權利，也不授予任何專利許可。三菱電機對由於使用了本手冊中的內容而引起的涉及工業產權的任何問題不承擔責任。

© 2016 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION



BCN-P5999-0687-B(1709)STC

## **mitsubishi electric corporation**

HEAD OFFICE : TOKYO BUILDING, 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN  
NAGOYA WORKS : 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPAN

Specifications subject to change without notice.