

目錄

錯誤顯示一覽表	-----	P. 2	連結
I / O 構成錯誤	-----	P. 3	連結
串行通信錯誤 2	-----	P. 3	連結
PLC 硬件錯誤	-----	P. 3	連結
PLC / PP 通信錯誤	-----	P. 4	連結
串行通信錯誤 1	-----	P. 4	連結
參數錯誤	-----	P. 4	連結
語法錯誤	-----	P. 4-5	連結
迴路錯誤	-----	P. 5-6	連結
運算錯誤	-----	P. 7-9	連結
特殊功能模塊錯誤	-----	P. 9	連結
特殊參數錯誤	-----	P. 10	連結



14.6.3 错误的显示

本手册、GX Works2、GX Developer的出错显示如下表所示。

- 本手册与GX Works2的对比

本手册	GX Works2	
	SW□DNC-GXW2-E (Ver. 1.87R)	SW□DNC-GXW2-J (Ver. 1.86Q)
<u>I/O构成错误</u>	I/O Configuration Error	I/O構成エラー
<u>PLC硬件错误</u>	PLC Hardware Error	PCハードエラー
<u>PLC/PP通信错误</u>	PLC/PP Communication Error	PC/PP通信エラー
<u>串行通信错误1[ch1]</u>	Link Error	リンクエラー
<u>串行通信错误2[ch2]</u>	Serial Communication Error 2[ch2]	シリアル通信エラー-2 [ch2]
<u>参数错误</u>	Parameter Error	パラメータエラー
<u>语法错误</u>	Syntax Error	文法エラー
<u>回路错误</u>	Ladder Error	回路エラー
<u>运算错误</u>	Operation Error	演算エラー
<u>特殊功能模块错误</u>	Special Block Error	特殊ブロックエラー
<u>特殊参数错误</u>	Special Parameter Error	特殊パラメータエラー

- 本手册与GX Developer的对比

本手册	GX Developer	
	SW□D5C-GPPW-E (Ver. 8.95Z)	SW□D5C-GPPW-J (Ver. 8.95Z)
<u>I/O构成错误</u>	I/O config err	I/O 構成エラー
<u>PLC硬件错误</u>	PLC H/W error	PC ハードウェア エラー
<u>PLC/PP通信错误</u>	PLC/PP comm err	PC/PP 通信 エラー
<u>串行通信错误1[ch1]</u>	Link error	リンク エラー
<u>串行通信错误2[ch2]</u>	Link Error 2	シリアル通信エラー (CH2)
<u>参数错误</u>	Param error	パラメータ エラー
<u>语法错误</u>	Syntax error	文法 エラー
<u>回路错误</u>	Ladder error	回路 エラー
<u>运算错误</u>	Operation err	演算 エラー
<u>特殊功能模块错误</u>	SFB Error	特殊ブロックエラー
<u>特殊参数错误</u>	-	-



14.6.4 错误代码一览及解决方法

发生可编程控制器的程序错误时，特殊数据寄存器D8060～D8067、D8438、D8449中保存的错误代码及其解决方法如下所示。

错误代码	错误时动作	错误内容	解决方法
I/O构成错误 [M8060 (D8060)] 回首頁			
例如 1020	继续运行	未安装的I/O的起始软元件编号 (例) X020未安装时 BCD转换值 1:输入X 0:输出Y <ul style="list-style-type: none"> 1~3位数:软元件编号 第4位数:输入输出的种类(1=输入X 0=输出Y) 例如:D8060中保存了1020时, 输入的X020以后没有安装	未安装的输入继电器、输出继电器的编号被用于编写程序。可编程控制器会继续运行,但是如有程序错误时,请修改。
串行通信错误2 [M8438 (D8438)] 回首頁			
0000	—	无异常	
3801	继续运行	奇偶校验错误, 溢出错误, 帧错误	<ul style="list-style-type: none"> 变频器通讯、计算机链接、编程 请确认是否根据用途正确设定了通信参数。 简易PC间链接, 并联链接等 请确认是否根据用途正确设定程序。 远程维护 请确认调制解调器的电源接通以及AT指令的设定内容。 还请确认通信电缆的接线情况。
3802		通信字符错误	
3803		通信数据的和校验不一致	
3804		数据格式错误	
3805		命令错误	
3806		监视超时	
3807		调制解调器初始化错误	
3808		简易PC间链接的参数错误	
3809		简易PC之间的链接设定程序错误	
3812		并联链接的字符错误	
3813		并联链接的和校验错误	
3814		并联链接的格式错误	
3820	变频器通讯功能中的通信错误		
3840	特殊适配器的连接异常	请确认特殊适配器的连接情况。	
PLC硬件错误 [M8061 (D8061)] 回首頁			
0000	—	无异常	
6101	停止运行	存储器访问错误	使用存储器盒时, 请确认存储器盒是否正确安装。如果状态没有改变, 且未使用存储器盒, 则可能是可编程控制器内部发生异常。请联系三菱电机自动化(中国)有限公司。
6102		运算回路错误	拆下可编程控制器, 放在桌子上另外供电。 如ERR LED灯灭, 则认为是受到噪音干扰的影响, 所以此时请考虑下列的对策。 - 确认接地的接线, 修改接线路径以及设置的场所。 - 在电源线中加上噪音滤波器。 即使实施了上述内容, ERR LED灯仍然不灭的情况下, 请咨询三菱电机自动化(中国)有限公司。
6103		I/O总线错误(M8069 ON时)	请确认扩展电缆的连接是否正确。
6104		扩展单元24V掉电(M8069 ON时)	
6105		看门狗定时器错误	运算时间超出了D8000的值。请确认程序内容。
6106		I/O表制作不良错误(CPU出错)	上电时扩展单元的24V掉电。(最长等待10秒以上仍然掉电。)
6107		系统构成错误	特殊功能模块的连接台数超过限制台数。请确认连接台数。

错误代码	错误时动作	错误内容	解决方法	
PLC/PP通信错误 (D8062) 回首頁				
0000	—	无异常		
6201	继续运行	奇偶校验错误, 溢出错误, 帧错误	确认编程面板 (PP) 或编程用的连接口上连接的设备与可编程控制器 (PLC) 之间的连接是否确实连好。如在监控可编程控制器的过程中, 插拔连接器, 也可能发生错误。	
6202		通信字符错误		
6203		通信数据的和校验不一致		
6204		数据格式错误		
6205		命令错误		
串行通信错误1 [M8063 (D8063)] 回首頁				
0000	—	无异常		
6301	继续运行	奇偶校验错误, 溢出错误, 帧错误	<ul style="list-style-type: none"> 变频器通讯、计算机链接、编程 请确认是否根据用途正确设定了通信参数。 简易PC间链接, 并联链接等 请确认是否根据用途正确设定程序。 远程维护 请确认调制解调器的电源接通以及AT指令的设定内容。 还请确认通信电缆的接线情况。 	
6302		通信字符错误		
6303		通信数据的和校验不一致		
6304		数据格式错误		
6305		命令错误		
6306		监视超时		
6307		调制解调器初始化错误		
6308		简易PC间链接的参数错误		
6309		简易PC之间的链接设定程序错误		
6312		并联链接的字符错误		
6313		并联链接的和校验错误		
6314		并联链接的格式错误		
6320		变频器通讯功能中的通信错误		
6340		特殊适配器的连接异常		请确认特殊适配器的连接情况。
参数错误 [M8064 (D8064)] 回首頁				
0000	—	无异常		
6401	停止运行	程序的和校验不一致	请停止可编程控制器, 正确设定参数。	
6402		内存容量的设定错误		
6403		保持区域的设定错误		
6404		注释区域的设定错误		
6405		文件寄存器的区域设定错误		
6406		BFM初始值数据的和校验不一致		
6407		BFM初始值数据的异常		
6409		其他的设定错误		
6420		特殊参数的和校验不一致		<ul style="list-style-type: none"> 请停止可编程控制器, 正确设定特殊参数。 正确设定特殊参数后, 请将电源断开后重新上电。
6421		特殊参数的设定错误		<ul style="list-style-type: none"> 确认特殊参数的错误代码 (D8489) 的内容及特殊适配器/特殊模块的故障排除后, 正确设定特殊参数。 正确设定参数后, 请将电源断开后重新上电。
语法错误 [M8065 (D8065)] 回首頁				
0000	—	无异常		
6501	停止运行	指令—软元件符号—软元件编号的组合错误	请检查各指令的使用方法是否正确。出现错误时, 请在编程模式下修改指令。	
6502		在设定值前面没有OUT T, OUT C		
6503		<ul style="list-style-type: none"> OUT T, OUT C后面没有设定值 应用指令的操作数不够 		
6504		<ul style="list-style-type: none"> 标签编号重复 中断输入和高速计数器输入重复 		
6505		软元件编号超出范围		
6506		使用了未定义的指令		

错误代码	错误时动作	错误内容	解决方法
语法错误 [M8065 (D8065)]			
回首頁			
6507	停止运行	标签编号(P)的定义错误	请检查各指令的使用方法是否正确。出现错误时，请在编程模式下修改指令。
6508		中断输入(I)的定义错误	
6509		其他	
6510		MC的嵌套编号的大小关系错误	
回路错误 [M8066 (D8066)]			
回首頁			
0000	—	无异常	
6610	停止运行	LD, LDI的连续使用次数超出9次	作为回路块整体的指令组合方法有不正确的地方时，或者成对的指令的关系不正确时，会发生这样的错误。请在编程模式下，将指令的相互关系修改正确。
6611		相对LD, LDI指令而言，ANB, ORB指令数过多	
6612		相对LD, LDI指令而言，ANB, ORB指令数过少	
6613		MPS的连续使用次数超出12次	
6614		遗漏MPS	
6615		遗漏MPP	
6616		MPS—MRD, MPP之间的线圈遗漏，或是关系错误	
6617		应该从母线开始的指令没有连接在母线上 STL, RET, MCR, P, I, DI, EI, FOR, NEXT, SRET, IRET, FEND, END	
6618		在主程序以外(中断，子程序等)有只能在主程序中使用的指令。 STL, MC, MCR	
6619		FOR—NEXT之间有不能使用的指令。 STL, RET, MC, MCR, I, IRET	
6620		FOR—NEXT嵌套超出	
6621		FOR—NEXT数的关系错误	
6622		无NEXT指令	
6623		无MC指令	
6624		无MCR指令	
6625		STL的连续使用次数超出9次	
6626		STL—RET之间有不能使用的指令 MC, MCR, I, SRET, IRET	
6627		无STL指令	
6628		在主程序中有主程序不能使用的指令 I, SRET, IRET	
6629	无P, I		
6630	无SRET, IRET指令 指令子程序中有STL—RET或者MC—MCR		
6631	不能使用SRET指令的场所中有SRET指令		
6632	不能使用FEND指令的场所中有FEND指令		

※ 贴心提醒 ※ 下一页还有『迴路错误』的资料喔！



错误代码	错误时动作	错误内容	解决方法
回路错误 [M8066 (D8066)]			
0000	—	无异常	
6610	停止运行	LD, LDI的连续使用次数超出9次	作为回路块整体的指令组合方法有不正确的地方时, 或者成对的指令的关系不正确时, 会发生这样的错误。请在编程模式下, 将指令的相互关系修改正确。
6611		相对LD, LDI指令而言, ANB, ORB指令数过多	
6612		相对LD, LDI指令而言, ANB, ORB指令数过少	
6613		MPS的连续使用次数超出12次	
6614		遗漏MPS	
6615		遗漏MPP	
6616		MPS—MRD, MPP之间的线圈遗漏, 或是关系错误	
6617		应该从母线开始的指令没有连接在母线上 STL, RET, MCR, P, I, DI, EI, FOR, NEXT, SRET, IRET, FEND, END	
6618		在主程序以外(中断, 子程序等)有只能在主程序中使用的指令。 STL, MC, MCR	
6619		FOR—NEXT之间有不能使用的指令。 STL, RET, MC, MCR, I, IRET	
6620		FOR—NEXT嵌套超出	
6621		FOR—NEXT数的关系错误	
6622		无NEXT指令	
6623		无MC指令	
6624		无MCR指令	
6625		STL的连续使用次数超出9次	
6626		STL—RET之间有不能使用的指令 MC, MCR, I, SRET, IRET	
6627		无STL指令	
6628		在主程序中有主程序不能使用的指令 I, SRET, IRET	
6629		无P, I	
6630	无SRET, IRET指令 指令子程序中有STL—RET或者MC—MCR		
6631	不能使用SRET指令的场所中有SRET指令		
6632	不能使用FEND指令的场所中有FEND指令		

[回首页](#)



错误代码	错误时动作	错误内容	解决方法	
运算错误 [M8065 (D8065)]			回首頁	
0000	—	无异常		
6701	继续运行	<ul style="list-style-type: none"> 没有CJ, CALL的跳转目标地址 变址修饰的结果, 标签未定义, 以及在P0~P4095以外时 在CALL指令中执行了P63。因为P63是向END跳转的标签, 所以不能在CALL指令中使用。 	<p>在执行运算过程中出现的错误。请修改程序, 或是检查应用指令的操作数的内容。</p> <p>即使没有发生语法、回路错误, 但是例如由于下列原因也会发生运算错误。</p> <p>(例如)</p> <p>T300Z本身没有错误, 但是如果运算结果为Z=100, 则会变为T400, 那样软元件编号会超出。</p>	
6702		CALL的嵌套超出6个		
6703		中断的嵌套超出3个		
6704		FOR-NEXT的嵌套超出6个		
6705		应用指令的操作数是对象软元件以外的软元件		
6706		应用指令的操作数的软元件编号范围或数据的值超出		
6707		没有设定文件寄存器的参数, 就对文件寄存器进行访问		
6708		FROM/T0指令错误		<p>在执行运算过程中出现的错误。</p> <ul style="list-style-type: none"> 请修改程序, 或是检查应用指令的操作数的内容。 请确认在相应的设备中是否存在指定的缓冲存储区。 请确认扩展电缆的连接情况。
6709		其他(不正确的分支等)		<p>在执行运算过程中出现的错误。请修改程序, 或是检查应用指令的操作数的内容。</p> <p>即使没有发生语法、回路错误, 但是例如由于下列原因也会发生运算错误。</p> <p>(例如)</p> <p>T300Z本身没有错误, 但是如果运算结果为Z=100, 则会变为T400, 那样软元件编号会超出。</p>
6710		参数之间的不匹配		在移位指令等中, 存在源操作数和目标操作数重复的情况
6730		采样时间(Ts)为对象范围以外 ($T_s \leq 0$)		<p>《停止PID运算》</p> <p>在控制参数的设定值或PID运算中出现数据错误。请检查参数内容。</p>
6732		输入滤波器常数(α)为对象范围以外 ($\alpha < 0$ 或 $100 \leq \alpha$)		
6733		比例增益(Kp)为对象范围以外 ($K_p < 0$)		
6734		积分时间(Ti)为对象范围以外 ($T_i < 0$)		
6735	微分增益(Kd)为对象范围以外 ($K_d < 0$ 或 $201 \leq K_d$)			
6736	微分时间(Td)为对象范围以外 ($T_d < 0$)			
6740	采样时间(Ts) \leq 运算周期	<p>《继续自整定》</p> <p>视为采样时间(Ts)=循环时间(运算周期), 运算继续执行。</p>		

※ 贴心提醒 ※ 下一页还有『运算错误』的资料喔!



错误代码	错误时动作	错误内容	解决方法
运算错误 [M8065 (D8065)]			回首頁
6742	继续运行	测量值变化量超出 ($\Delta PV < -32768$ 或是 $32767 < \Delta PV$)	《继续PID运算》 各参数在最大值或是最小值下继续运行。
6743		偏差超出 ($EV < -32768$ 或是 $32767 < EV$)	
6744		积分计算值超出 ($-32768 \sim 32767$ 以外)	
6745		由于微分增益(Kd)超出导致微分值超出	
6746		微分计算值超出 ($-32768 \sim 32767$ 以外)	
6747		PID运算结果超出 ($-32768 \sim 32767$ 以外)	
6748		PID输出上限设定值<输出下限设定值	《输出上限值和输出下限值互换→继续PID运算》 请确认对象的设定内容是否正确。
6749		PID输入变化量报警设定值、输出变化量报警设定值异常(设定值<0)	《无报警输出→继续PID运算》 请确认对象的设定内容是否正确。
6750		《阶跃响应法》 自整定结果错误	《自整定结束→转移到PID运算》 • 自整定开始时的偏差为150以下时结束。 • 自整定结束时的偏差在自整定开始时偏差 1/3 以上时结束。 请确认测量值、目标值以后,再次执行自整定。
6751		《阶跃响应法》 自整定动作方向不一致	《自整定强制结束→不转移到PID运算》 根据自整定开始时的测量值考虑的动作方向,与自整定用的输出中的实际动作方向不一致。 请将目标值、自整定用输出值,测量值的关系都修改正确后,再次执行自整定。
6752		《阶跃响应法》 自整定动作错误	《自整定结束→不转移到PID运算》 在自整定中,由于设定值上下变动,导致自整定不能正确动作。 请将采样时间设置成远大于输出的变化周期的时间,或是将输入滤波器的常数放大。 在更改设定后,重新执行自整定。
6753		《极限循环法》 自整定用输出设定值异常 [ULV(上限) \leq LLV(下限)]	《自整定强制结束→不转移到PID运算》 请确认对象的设定内容是否正确。
6754		《极限循环法》 自整定用PV临界值(滞后)设定值异常(SHPV < 0)	
6755		《极限循环法》 自整定状态转移异常 (管理状态转移的软元件的数据被异常改写)	《自整定强制结束→不转移到PID运算》 请确认程序中是否改写PID指令占用的软元件。
6756		《极限循环法》 由于自整定测量时间超出导致的结果异常($\tau_{on} > \tau$, $\tau_{on} < 0$, $\tau < 0$)	《自整定强制结束→不转移到PID运算》 自整定所需的时间超出了原先的需要。 请确认采取将自整定用输出值的上下限的差(ULV-LLV)变大,输入滤波器常数 α 、自整定用PV临界值SHPV的值变小等措施后,是否看到改善的效果。

※ 貼心提醒 ※ 下一頁還有『运算錯誤』的資料喔！



错误代码	错误时动作	错误内容	解决方法
运算错误 [M8065 (D8065)] 回首页			
6757	继续运行	《极限循环法》 自整定结果的比例增益超出 (Kp=0~32767以外)	《自整定结束(Kp=32767)→转移到PID运算》 相对输出值而言测量值(PV)的值的變化小。請通過將測量值(PV)放大10倍後輸入等方法，將自整定中的PV的變化放大。
6758		《极限循环法》 自整定结果的积分时间超出 (Ti=0~32767以外)	《自整定结束(Kp=32767)→转移到PID运算》 自整定所需的时间超出了原先的需要。 請確認採取將自整定用輸出值的上下限的差(ULV-LLV)變大，輸入濾波器常數α、自整定用PV臨界值SHpv的值變小等措施後，是否看到改善的效果。
6759		《极限循环法》 自整定结果的微分时间超出 (Td=0~32767以外)	
6760		来自伺服的ABS数据的和校验不一致	請確認與伺服的連接，及設定情況。
6762		变频器通讯指令中指定的通信端口，已经在其他的通信中被使用了。	請確認指定的通信端口是否在其他指令中被使用了。
6763		DSZR, ZRN指令中指定的输入(X),已经在其他的指令中被使用了。	請確認DSZR, ZRN指令中指定的輸入(X)是否用於下列的用途中。 - 輸入中斷 - 高速計數器C235~C255 - 脈沖捕捉 M8170~M8175 - SPD指令
6764		脉冲输出编号，已经在定位指令、脉冲输出指令(PLSY, PWM等)中被使用了。	請確認脈沖輸出目標地址中指定的輸出，是否在其他的定位指令中被驅動。
6765		应用指令的使用次数错误	請確認，在程序中有使用次數限制的应用指令，其使用次數是否超出了該限制。
6770		EEPROM访问错误	使用存储器盒时，請確認存储器盒是否正确安裝。如果狀態沒有改變，且未使用存储器盒，則可能是可編程控制器內部發生異常。請聯繫三菱電機自動化(中國)有限公司。
6772		EEPROM存储器盒禁止写入时的写入错误	當EEPROM存储器盒的寫保護開關置於ON時，對EEPROM存储器進行寫入。 請將PROTECT開關置為OFF。
特殊模块出错 [M8449 (D8449)] 回首页			
□020*1	继续运行	一般数据的和校验错误	請確認擴展電纜的連接情況。
□021*1		一般数据的报文异常	
□022*1		系统访问异常	
□025*1		CC-Link经由其他站访问和校验错误	
□026*1		CC-Link经由其他站报文异常	
□080*1		FROM/TO错误	
□090*1	外围设备访问错误	● 請檢查編程面板(PP)或編程用的連接口上連接的設備與可編程控制器(PLC)之間是否確實連好。 ● 請確認擴展電纜的連接情況。	

*1. □中为发生出错的特殊功能模块的单元编号0~7。



错误代码	错误时动作	错误内容	解决方法
特殊参数错误 [M8489 (D8489)]			
□□01*1	继续运行	特殊参数设定的超时错误	电源OFF后, 请确认特殊适配器/特殊模块的电源及连接。
□□02*1		特殊参数设定错误	特殊参数的设定异常。 <ul style="list-style-type: none"> • 确认特殊适配器/特殊模块的故障排除后, 正确设定特殊参数。 • 正确设定特殊参数后, 请将电源断开后重新上电。
□□03*1		特殊参数传送目标未连接错误	已设定特殊参数, 但特殊适配器/特殊模块未连接。请确认特殊适配器/特殊模块是否连接。
□□04*1		有特殊参数未支持功能	对连接的特殊适配器/特殊模块, 请确认是否设定了包含有未支持设定的特殊参数。

[回首頁](#)

*1. □□中为按发生错误的特殊适配器/特殊模块为单位的保存值。
2台以上发生错误时, 按发生错误的特殊适配器/特殊模块中最小的值保存。

□□的值(10进制)	发生错误的特殊适配器/特殊模块
00	特殊模块的单元编号0
10	特殊模块的单元编号1
20	特殊模块的单元编号2
30	特殊模块的单元编号3
40	特殊模块的单元编号4
50	特殊模块的单元编号5
60	特殊模块的单元编号6
70	特殊模块的单元编号7
81	特殊适配器通信CH1
82	特殊适配器通信CH2

