

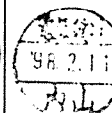
電気図面（ハード関係）
ELECTRICAL DIAGRAM

立形マシニングセンタ
VERTICAL MACHINING CENTER

MCV 460
560
660
860
1060

FANUC i SERIES

OKK

DESIGNED	CHECKED	APPROVED
 98.2.11 高味	 98.2.11 桑田	 98.2.11 内山
Hard Ver.	4E1104630A	
Soft Ver.		

タイトル Title	サブタイトル Sub-Title	図面番号 Drawing No.	図面頁 DwgPg
注釈 Annotation	シンボルと記号の一覧表 Table of Symbols & Marks	4E1104500A	1
	図面の表記方法 Notation of Diagram	4E1104500A	2
		4E1104500A	3
		4E1104500A	4
		4E1104500A	5
		4E1104500A	6
	相互接続図の表記方法 Notation of Connection Diagram	4E1104500A	7
展開接続図 Elementary Diagram	電源分岐 Power Supply	4E1104631A	101
		4E1104631A	102
	未使用 Not used		103
			110
	パワーサプライモジュール Power Supply Module	4E1104631A	111
		4E1104631A	112
	主軸用電動機 Spindle Motor	4E1104631A	113
		4E1104631A	114
	送り軸用電動機 Servo Motor	4E1104631A	115
		4E1104631A	116
		4E1104631A	117
		4E1104631A	118
	電線サイズ一覧 Lists of Wire Size	4E1104631A	119
		4E1104631A	120
	三相AC200V回路 3-Phase AC200V Circuit	4E1104631A	121
		4E1104631A	122
		4E1104631A	123
	未使用 Not used		124
			130
	単相AC100V回路 Single-Phase AC100V Circuit	4E1104631A	131
		4E1104631A	132
	未使用 Not used		133
			134
	DC90V回路 DC90V Circuit	4E1104631A	135
	未使用 Not used		136
			140
	NC装置, DC24V回路 NC Unit, DC24V Circuit	4E1104631A	141
	未使用 Not used		142
			150
	アナログ入力 Analog Input	4E1104631A	151
	未使用 Not used		152
			160

MACHINE MCV*60	NC/PC FANUC i Series	DATE 97-11-18	DRAWING No. 4E1104630A
-------------------	-------------------------	------------------	---------------------------

TITLE 目次 Table of Contents	SUB-TITLE 図面一覧表 List of Drawings	DwgPg A1
----------------------------------	--	-------------

タイトル Title	サブタイトル Sub-Title	図面番号 Drawing No.	図面頁 DwgPg
展開接続図 Elementary Diagram	PMC入力 PMC Input Signal	入力関係Note Note of Input signal	4E1104631A 161
		XPIN1 X02, X03	4E1104631A 162
			X04, X05 4E1104631A 163
		XPIN2 X06, X07	4E1104631A 164
			X08, X09 4E1104631A 165
		XPIN3 X10, X11	4E1104631A 166
			X12, X13 4E1104631A 167
		XPIN4 X14, X15	4E1104631A 168
			X16, X17 4E1104631A 169
	PMC出力 PMC Output Signal	XPOUT1 Y00, Y01	4E1104631A 170
			Y02, Y03 4E1104631A 171
		XPOUT2 Y04, Y05	4E1104631A 172
			Y06, Y07 4E1104631A 173
		XPOUT3 Y08, Y09	4E1104631A 174
			Y10, Y11 4E1104631A 175
		XPOUT4 Y12, Y13	4E1104631A 176
			Y14, Y15 4E1104631A 177
	PMC入出力のコモン Common of PMC Input / PMC Output Signal		4E1104631A 178
	未使用 Not used		
			179 ? 260
	機械操作盤Note Machine Operation Panel Note		4E1104521A 261
			4E1104521A 262
			4E1104521A 263
			4E1104521A 264
	機械操作盤入力 Machine Operation Panel Input Signal	X100, X101, X102	4E1104521A 265
		X103, X104	4E1104521A 266
		X105, X106	4E1104521A 267
		X109, X110	4E1104521A 268
		X111, X112	4E1104521A 269
	機械操作盤出力 Machine Operation Panel Output Signal	Y101, Y102	4E1104521A 270
		Y103, Y104	4E1104521A 271
		Y105, Y106	4E1104521A 272
		Y107, Y108	4E1104521A 273
		Y109, Y110	4E1104521A 274
		Y111, Y112	4E1104521A 275
	機械操作盤入出力のコモン Common of MC Panel Input / Output Signal		4E1104521A 276
	未使用 Not used		
			277 ? 280
	基板 Card	パワーリレー Power Relay	4E1104501A 281
		SSR	4E1104501A 282
		オプション1 Optional 1	4E1104501A 283
		オプション2 Optional 2	4E1104501A 284
	未使用 Not used		
			285 ? 300

MACHINE MCV*60	NC/PC FANUC i Series	DATE 97-11-18	DRAWING No. 4E1104630A
TITLE 目次 Table of Contents	SUB-TITLE 図面一覧表 List of Drawings	DwgPg A2	

タイトル Title	サブタイトル Sub-Title	図面番号 Drawing No.	図面頁 DwgPg
コネクタ表 Connector Table	主軸関係	Spindle Relation	4E1104622A 301
			4E1104622A 302
	ユニット間インタフェース	Unit-Unit Interface	4E1104622A 303
			4E1104622A 304
	送り軸用電動機	Servo Motor	4E1104622A 305
	付加軸	Additional Axis	4E1104622A 306
	短絡プラグ*	Short Plug	4E1104622A 307
	未使用	Not used	308 }
			320
	ATC用JB	Joint Box for ATC	4E1104972A 321
	未使用	Not used	322 }
			340
	NC装置電源ユニット	NC Power Supply Unit	4E1104542A 341
	NCインタフェース	NC Interface	4E1104542A 342
			4E1104542A 343
	MDIユニットインタフェース	MDI Unit Interface	4E1104542A 344
	機械操作パネル	Machine Operation Panel	4E1104542A 345
	PMC入力信号	PMC Input signal	4E1104542A 346
	PMC出力信号	PMC Output Signal	4E1104542A 347
	基板 Card		4E1104542A 348
	インバータ	Inverter	4E1104542A 349
	端子台、オプション	Terminal Board, Option	4E1104542A 350
	未使用	Not used	351 }
			400
相互接続図 Connection Diagram	全体	The Whole	4E1104623A 401
	主軸, 送り軸用電動機, ヘッド*	Spindle, Servo Motor, Head	4E1104623A 402
			4E1104623A 403
	未使用	Not used	404 }
			420
	電動機, 外部機器など	Pumps, External Unit etc	4E1104973A 421
	ATC, MG, ヘッド*	ATC, MG, Head	4E1104973A 422
	未使用	Not used	423 }
			440
	主操作盤	Main Operation Panel	4E1104543A 441
	分線板	Connector Board	4E1104543A 442
	NC装置	NC Unit	4E1104543A 443
	外部機器	External Unit	4E1104543A 444
	未使用	Not used	445 }
			460
	機械操作盤	Machine Operation Panel	4E1104523A 461
	未使用	Not used	462 }
			500

MACHINE MCV*60	NC/PC FANUC i Series	DATE 97-11-18	DRAWING No. 4E1104630A
TITLE 目次	SUB-TITLE 図面一覧表	List of Drawings	
Table of Contents			DwgPg A3

タイトル Title	サブタイトル Sub-Title	図面番号 Drawing No.	図面頁 DwgPg
部品明細表 Parts List	部品配置(機械本体)	Parts Layout (Machine)	4E1104635A 601
	部品明細(機械本体)	Parts List (Machine)	4E1104635A 602
			4E1104635A 603
	部品配置(制御盤1)	Parts Layout (Control Box 1)	4E1104635A 604
	部品配置(制御盤2)	Parts Layout (Control Box 2)	4E1104635A 605
	部品明細(制御盤1)	Parts List (Control Box 1)	4E1104635A 606
	部品明細(制御盤2)	Parts List (Control Box 2)	4E1104635A 607
	部品明細(制御盤3)	Parts List (Control Box 3)	4E1104635A 608
	部品明細(制御盤4)	Parts List (Control Box 4)	4E1104635A 609
	部品明細(制御盤5)	Parts List (Control Box 5)	4E1104635A 610
	未使用	Not used	611 } 660
	部品配置(操作盤1)	Parts Layout (Operation Panel 1)	4E1104525A 661
	部品配置(操作盤2)	Parts Layout (Operation Panel 2)	4E1104525A 662
	部品明細(操作盤)	Parts List (Operation Panel)	4E1104525A 663
	部品配置(手/パBox)	Parts Layout (Manual Pulse Box)	4E1104525A 664
	部品明細(手/パBox)	Parts List (Manual Pulse Box)	4E1104525A 665
	未使用	Not used	666 } 680
	部品配置(パンチパネル)	Parts Layout (Punch Panel)	4E1104505A 681
	部品明細(パンチパネル)	Parts List (Punch Panel)	4E1104505A 682
	未使用	Not used	683 } 700

MACHINE MCV*60	NC/PC FANUC i Series	DATE 97-11-18	DRAWING No. 4E1104630A
TITLE 目次	SUB-TITLE 図面一覧表	DwgPg A5	

