

;

12

56	(5603)	(3623) 3631	2-02-07-04 6-05-02-01 6-06-01-01		CAD/CAM

0

1

2

0

1

2

0
1
2
3

1

1

1				
2			C	
3			SolidWorks	
4		PLC	PLC PLC	PLC

--	--	--	--	--

1.

2.

3.

4.

,

,

,

5.

6.

,
1-2

,

:

:

7.

8.

1

2

3

9.

10.

:

:

11.

:

12.

50%

1.

2.

3.

D/A A/D

5.

6.

&

&

(1)

(2)

(3)

(4)

7.

9.

10.

PLC

PLC

PLC

PLC

(1)

PLC

PLC

PLC

2

PLC

11.

ABB

(1)

plc

(2)

12.

PLC

PLC

HMI

PLC

PLC

13.

14.

15. C

C

C

1

2

C

16.

8051

C

1

51

/

2

C

keil

17. AutoCAD

AutoCAD

AutoCAD

18. SolidWorks

CAD

CAE

SolidWorks

SolidWorks

19.

20.

21.

()

135

33

81

/

21

2600

1

50%

2 3

2

3232

						1		2		3		
						16						
						2	18	18	18	18	20	
						/						
1	99000012B		4	72	64	8		4/72				
2	99000022B		3	54	46	8	4/54					
3	99000032A	(1)	1	8	8	0	8					
4	99000042C	(2)		8	0	8		8				
5	99000052A	(3)		8	8	0			8			
6	99000062A	(4)		8	8	0				8		
7	99000072A	(5)		8	8	0					8	
8	99000082B	(1)	3	56	30	26	4/56					
9	99000092B	(2)	4	72	46	26		4/72				
10	99000102B		3	54	27	27	4/54					
11	99000122B	1	2	36	4	32						

									1		2		3	
									16 2	18	18	18	18	20
28			2	32	22	10		2/32						

3 ()

								16	18	18	18	18	20	
	1	99000212C		2	56	0	56	56						
	2	99000252C		2	56	0	56		56					
	3	02010270C		1	28	3	25		28					
				2 *28=56										
	4	02010280C		1	28	3	25		28					
				2 *28=56										
				6	168	6	162	56	112	0	0	0	0	
()	5	02010290B	AutoCAD	2	36	10	26			2/36				CAD/ CAM
	6	02010300B	SolidWorks	4	64	32	32				4/64			CAD/ CAM
	7	02010310B		2	64	12	52				64			
				2 *64=128										
	8	02010320C		12	336	0	336						20W 336	()
				20	500	54	446	0	0	2/36	4/128	0	336	
				26	668	60	608	0/56	0/112	2/36	4/128	0	0/336	
				136	2600	1141	1459	27/485	27/581	22/416	20/404	21/378	0/336	

AutoCAD SolidWorks

2

4

4

		18	14	485	271	214	2	2	
		20	16	581	276	305	2	2	
		20	18	416	224	192	2		
		20	16	404	186	218	2	2	
		20	18	378	184	194	2		
		20	20	336	0	336			
		118	89	2600	1141	1459			

5

5

			%
		744	28.6
		756	29.1
		1100	42.3
		2600	100
		2226	85
		390	15
		1141	43.8
		1459	56.2

13	86.7%	9	60%	2	13.3%
15					

7

PLC

CAD/CAM

2

2

/

6

	32	1+X CAD/CAM
	82	
	22	
	136	

;

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1																					
2											--										
//																					
