

610102

61	6101	39	61-25-04 61-21-04 2-02-09		

1

2

2

1

1

1				
2				
3				
4				
5	/	/		
6			C	C

1.

" "

" "

2

3.

" "

" " " "

“ ”

“ ”

4.

“ ”
——

5.

6

1-2

,

7.

" "

1

2

3

8

9.

" "

10.

,

,

11.

"

"

12

1

2

3

4

Protel DXP

Protel DXP

5

Proteus

6

THF

SMI

7

ARM

ARM

ARM

32

8 C

C

C

C

C

C

9

10

11

12

5

			54	852	314	538	6/84	16/256	16/256	12/192	4/64	
35	0610301B		4	64	32	32					4/64	
	0610311B											
36	0610321B		4	64	16	48					4/64	
	0610331B											
			8	128	48	80					8/128	
37	0610341B		6	96	32	64				6/96		
	0610371B		6	96	32	64			6/96			
	0610361B											
	0610140B		2	32	16	16					2/32	
	0610411B											
			2	36	36	0	1	5			20	1
			16	260	116	144			6/96	6/96	4/68	
			114	1878	871	1007	26	26	24	18	16	
			140	2600	871	1729	407	451	444	308	268	

1
2

3 ()

							16	18	18	18	18	20	
							/						
1	120		2	56	56	0	28/56						
2	152		2	56	56			56					
			4	112	112	0	56						
3	0610110C		1	28	28	0					28		
							2 28 × 2=56						
4	0610030C		1	28	28	0		28					
							2 28 × 2=56						
5	0610040C		1	28	28	0			28				
							2 28 × 2=56						
6	0610050C		1	28	28	0			28				
							2 28 × 2=56						
7	0610080C		1	28	28	0				28			
8	0610321C		1	28	28	0					28		
	0610331C						2 28 × 2=56						
9	0610340C		1	28	28	0				28			
10	0610700C		1	22	22	0		22					
11	0610810C		2	56	56	0					3/56		
	0610800C		12	336	336	0						17/336	
			22	610	610	0	0	106	56	56	112	336	
			26	722	722	0	56	106	56	56	112	336	
			140	2600	1729	871	56	106	56	56	112	336	

2

4

4

		18	16	463	242	221	2	2	
		20	18	557	215	342	2	2	
		20	18	500	176	324	2	2	
		20	18	364	110	254	2	2	
		20	18	380	128	252	2	2	
		20	20	336	0	336		20	
		118	108	2600	871	1729	10	30	

5

5

			%
		730	28.1
		442	17
		1428	54.9
		2600	100
		2340	90.0
		260	10.0
		871	33.5
		1729	66.5

	7	2	5
5	71.4%	2	10%

PLC

/

6

	36	
	86	
	18	
	140	

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

--	--	--	--

--	--	--	--

1

2

3

50%

2019 3

2019

2019 46

2019