

2019 13

1

2 600113

3

5

50	5001	53	6-23-01-03	1	1 2 3	1 2 3

1

1

2

3

4

5

6

7

2

1

2

3

4

5

6

7

3

1

1		1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3
2		1 2	1 2	1 2
3		1 " " 2 " "	1 2 3	1 2
4		1 word Excel PowerPoint 2 3	1 2 Windows 3 Word 4 Excel 5 PowerPoint 6	1 2 3

		1		1
		2		2
5		3	---	3

		1		1
		2		2
		3		3
		4		4
		5		5
		6	" "	6
		7		7
		8		8
6		9		9
		10	" "	10
		11	" "	11
		12		12
		13		13
		14		14
		15		15
		16		16
		17		17
		18		18
		19		19
		20		20
		21		21
		22		22
		23		23
		24		24
		25		25
		26		26
		27		27
		28		28
		29		29
		30		30
		31		31
		32		32
		33		33
		34		34
		35		35
		36		36
		37		37
		38		38
		39		39
		40		40
		41		41
		42		42
		43		43
		44		44
		45		45
		46		46
		47		47
		48		48
		49		49
		50		50
		51		51
		52		52
		53		53
		54		54
		55		55
		56		56
		57		57
		58		58
		59		59
		60		60
		61		61
		62		62
		63		63
		64		64
		65		65
		66		66
		67		67
		68		68
		69		69
		70		70
		71		71
		72		72
		73		73
		74		74
		75		75
		76		76
		77		77
		78		78
		79		79
		80		80
		81		81
		82		82
		83		83
		84		84
		85		85
		86		86
		87		87
		88		88
		89		89
		90		90
		91		91
		92		92
		93		93
		94		94
		95		95
		96		96
		97		97
		98		98
		99		99
		100		100

101 TET EMC 54 gre197

1		1 2	1 2 3 4 5	1 2 3
2		1 2	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3
3		1 2 3 4	1 2 3	1
4		1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3

5		1 2 3 4 5 PWM 6	1 2 3 4	1 2 3 4
6		1 2 3	1 2 3	1 2 3

1		1 2 3	1 CRH5 CRH380B 2 CRH5 CRH380B 3 4 5	1 2 3 4
2		1 2 3	1 2 3	1 2 3 4
3		1 2	1 CRH1 2 CRH2 3 CRH3 4 CRH5	1 2 3 4

4		1 2	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5
5		1 2	1 2 3 4 5	1 2 3 4
6		1 2	1 2 3 4	1 2 3 4

7		1 2	1 2 3 4 5	1 2 3 4
8		1 2	1 2 3 4 5	1 2 3 4

1		1 2	1 2 3 4 5	1 2 3
2		1 2	1 2 3 4 5 6	1 2 3
3		1 2	1 2 3 4 5	1 2 3
4		1 2	1 2 3 4 5	1 2

	21	20	15	1	2	1	1					1
	21	20	19			1						1
	21	20	19			1						1
	21	20	19			1						1
	20	20	12					4	4			
	20	20								16	4	
	124	120	84	1	2	4	1	4	4	16	4	4

								1	2	3	4	5	6
15+5	19+1	19+1	9+N	12+8	20								
1			*	2	24	0	24	1					
2				3	48	0	48	2					
3				2	24	0	24	1					
4				1	15	15	0	1					
5				1	19	10	9		1				
6				4	68	0	68	2	2				
7				3	48	32	16	4					
8				4	56	50	6		1-14 4				
9				1	16	16	0			2			
10				1	16	16	0		15-18 4				
11				7	106	106	0	2	4				
12				6	98	98	0	4	2				
13				2	36	32	4				2		
14				1	24	24	0	2					
15				2	32	32	0		2				
16				1	19	0	19			1			
17				1	19	19	0				1		

18

	6				
	6				
18.4%					
		4			
		4			
		4			
		6			
		6			
		6			
			4		
			6		
21.6%					
				4	

4

1

"

"

18 1

90%

1:1

2

1

2

3

5

6

4

3

	5
6	
	3

1

2

1

2

3

4

5

6

1		20	100	50	1 2 3 4 5 6 7
2		30 30 60	100	50	1 2
3		25	150	50	
4		50 5 5 5	200	50	1 2 3
5		ATP	100	50	
6		10 1 1 10	200	50	1 2 3 4 5 TCK7 6

7			200	45	1 2
8		(CCB-II DK-1)	200	50	1 2 3 4
9		CR400BF	150	5	1 2 3

3

1			
2			
3			
4			

4

1

2

3

1

2

3

1

2

PPT

1

2

3

4

193

55

36

41

61
