



计蒙 2.0 上位机通信协议

2022/03/18

目录

一、ModBus-RS485 协议	3
1、接口形式	3
2、指令形式	3
3、注意	3
二、指令	3
1、全局复位	3
2、读取光谱仪版本号+计蒙 MAC 号	3
3、配置积分时间	4
4、查询积分时间	4
5、配置氙灯脉冲时间	4
6、查询氙灯脉冲	4
7、配置像素范围（设备问题，无法设置）	4
8、查询像素范围	4
9、配置平均次数	4
10、查询平均次数	5
11、获取标定参数	5
12、查询当前像素范围对应的所有波长值	5
13、获取暗电流下光谱仪数据	5
14、获取参考信号光谱仪数据	5
15、获取光谱仪数据（氙灯开通，样品电流）	5
三、附录	6
附录 1	6
附录 2	6
附录 3	10
附录 4	12
附录 5	14

一、ModBus-RS485 协议

1、接口形式

标准 RS485 通信协议

波特率：115200

数据位：8

无校验位

停止位：1

2、指令形式

模式：Modbus-CRC16

说明：采用的 CRC16 校验多项式： $x^{16}+x^{16}+x^2+x^1$ 8005

初始值：0xFFFF

异或值：0x0000

3、注意

指令中，蓝色字体为 CRC16 校验位，红色字体为配置数据位。

二、指令

1、全局复位

主机发送:01 06 00 00 00 00 CA 89 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回:01 06 00 00 00 00 CA 89 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

响应时间：1.5s

注：主控板上电初始化完成后（2~3s），可复位光谱仪来避免初始化过程带来的信号波动。

2、读取光谱仪版本号+计蒙 MAC 号

主机发送:01 03 00 00 00 00 CA 45 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 06 50 52 4A 5F 33 49 31 5F 53 31 31 36 33 39 56 34 2E 31 2E 39 2D 4D 41
43 3A 5B 32 30 2D 32 32 2D 30 33 2D 31 37 2D 31 38 2D 32 36 5D 7C BD {1 字节引
导码+44 字节数据+2 字节 CRC16}

ASCII: PRJ_3I1_S11639V4.1.9-MAC:[20-22-03-17-18-26]|

响应时间：30ms

3、配置积分时间

主机发送: 01 64 00 00 01 F4 15 70 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 01 64 00 00 01 F4 15 70 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

4、查询积分时间

主机发送: 01 65 00 00 00 00 C2 4D {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 01 65 00 00 00 00 C2 4D {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

5、配置氙灯脉冲时间

主机连续发送:

01 68 00 00 27 10 3F 7A {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

01 69 00 06 1A 80 02 B7 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 01 68 00 00 27 10 00 06 1A 80 D5 C3 {1 字节地址+1 字节功能+8 字节数据+2 字节 CRC16}

6、查询氙灯脉冲

主机发送: 01 6A 00 00 00 00 C3 19 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 01 6A 00 00 27 10 00 06 1A 80 B5 DA {1 字节地址+1 字节功能 8 字节数据+2 字节 CRC16}

7、配置像素范围（设备问题，无法设置）

主机发送: 01 6B 00 00 07 FF 73 66 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 01 6B 00 00 07 FF 73 66 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

8、查询像素范围

主机发送: 01 6C 00 00 00 00 C3 91 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 01 6C 00 00 03 FF 73 D1 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

9、配置平均次数

主机发送: 01 6E 00 32 00 00 CC 49 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 01 6E 00 32 00 00 CC 49 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

10、查询平均次数

主机发送:01 6F 00 00 00 00 C3 D5 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回:01 6F 00 00 00 32 16 54 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

11、获取标定参数

主机发送:01 67 00 00 00 00 02 34 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 见附录 1 {1 字节引导码+240 字节数据+2 字节 CRC16}

12、查询当前像素范围对应的所有波长值

主机发送:01 6D 00 00 00 00 03 AC {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 见附录 2 {1 字节引导码+N*4 字节波长值+2 字节 CRC16}

注: N 代表当前像素范围的个数, 一个像素对应一个波长值。

13、获取暗电流下光谱仪数据

主机发送:01 86 00 00 00 00 14 88 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 见附录 3 {1 字节引导码+8 字节前导码 (AA55BB44CC33DD22) +数据 (以高低位传输) +4 字节后导码 (DDDDAAAA) +2 字节 CRC16}

14、获取参考信号光谱仪数据

主机发送:01 87 00 00 00 00 D4 B5 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 见附录 4 {1 字节引导码+8 字节前导码 (AA55BB44CC33DD22) +数据 (以高低位传输) +4 字节后导码 (DDDDAAAA) +2 字节 CRC16}

15、获取光谱仪数据 (氙灯开通, 样品电流)

主机发送:01 88 00 00 00 00 D5 E1 {1 字节地址+1 字节功能+4 字节数据+2 字节 CRC16}

从站返回: 见附录 5 {1 字节引导码+8 字节前导码 (AA55BB44CC33DD22) +数据 (以高低位传输) +4 字节后导码 (DDDDAAAA) +2 字节 CRC16}

三、附录

附录 1

[illegible]

附录 2

06 AA 55 BB 44 CC 33 DD 22 43 34 5E AF 43 35 0A A2 43 35 B6 96 43 36 62 8B 43 37
0E 7F 43 37 BA 75 43 38 66 6A 43 39 12 60 43 39 BE 56 43 3A 6A 4D 43 3B 16 44 43
3B C2 3C 43 3C 6E 33 43 3D 1A 2B 43 3D C6 24 43 3E 72 1C 43 3F 1E 15 43 3F CA 0E
43 40 76 08 43 41 22 02 43 41 CD FC 43 42 79 F6 43 43 25 F0 43 43 D1 EB 43 44 7D
E6 43 45 29 E1 43 45 D5 DC 43 46 81 D8 43 47 2D D3 43 47 D9 CF 43 48 85 CB 43 49
31 C7 43 49 DD C3 43 4A 89 BF 43 4B 35 BC 43 4B E1 B8 43 4C 8D B5 43 4D 39 B2 43
4D E5 AE 43 4E 91 AB 43 4F 3D A8 43 4F E9 A5 43 50 95 A2 43 51 41 9E 43 51 ED 9B
43 52 99 98 43 53 45 95 43 53 F1 92 43 54 9D 8F 43 55 49 8B 43 55 F5 88 43 56 A1
85 43 57 4D 81 43 57 F9 7E 43 58 A5 7A 43 59 51 76 43 59 FD 73 43 5A A9 6F 43 5B
55 6A 43 5C 01 66 43 5C AD 62 43 5D 59 5D 43 5E 05 58 43 5E B1 53 43 5F 5D 4E 43
60 09 49 43 60 B5 43 43 61 61 3D 43 62 0D 37 43 62 B9 31 43 63 65 2A 43 64 11 23
43 64 BD 1C 43 65 69 15 43 66 15 0D 43 66 C1 05 43 67 6C FC 43 68 18 F4 43 68 C4
EB 43 69 70 E1 43 6A 1C D7 43 6A C8 CD 43 6B 74 C3 43 6C 20 B8 43 6C CC AC 43
6D 78 A1 43 6E 24 94 43 6E D0 88 43 6F 7C 7B 43 70 28 6D 43 70 D4 5F 43 71 80 51
43 72 2C 42 43 72 D8 32 43 73 84 22 43 74 30 12 43 74 DC 01 43 75 87 EF 43 76 33
DD 43 76 DF CB 43 77 8B B7 43 78 37 A4 43 78 E3 8F 43 79 8F 7A 43 7A 3B 65 43 7A
E7 4E 43 7B 93 37 43 7C 3F 20 43 7C EB 08 43 7D 96 EF 43 7E 42 D6 43 7E EE BB 43
7F 9A A1 43 80 23 43 43 80 79 34 43 80 CF 26 43 81 25 17 43 81 7B 08 43 81 D0 F8
43 82 26 E8 43 82 7C D8 43 82 D2 C7 43 83 28 B6 43 83 7E A4 43 83 D4 92 43 84 2A
80 43 84 80 6D 43 84 D6 5A 43 85 2C 46 43 85 82 32 43 85 D8 1E 43 86 2E 09 43 86
83 F3 43 86 D9 DE 43 87 2F C7 43 87 85 B0 43 87 DB 99 43 88 31 82 43 88 87 69 43

88 DD 51 43 89 33 37 43 89 89 1E 43 89 DF 04 43 8A 34 E9 43 8A 8A CE 43 8A E0 B2
43 8B 36 96 43 8B 8C 79 43 8B E2 5C 43 8C 38 3E 43 8C 8E 20 43 8C E4 01 43 8D 39
E1 43 8D 8F C1 43 8D E5 A1 43 8E 3B 80 43 8E 91 5E 43 8E E7 3C 43 8F 3D 19 43 8F
92 F6 43 8F E8 D2 43 90 3E AD 43 90 94 88 43 90 EA 62 43 91 40 3C 43 91 96 15 43
91 EB ED 43 92 41 C5 43 92 97 9C 43 92 ED 72 43 93 43 48 43 93 99 1D 43 93 EE F2
43 94 44 C5 43 94 9A 99 43 94 F0 6B 43 95 46 3D 43 95 9C 0E 43 95 F1 DF 43 96 47
AE 43 96 9D 7D 43 96 F3 4C 43 97 49 1A 43 97 9E E7 43 97 F4 B3 43 98 4A 7E 43 98
A0 49 43 98 F6 13 43 99 4B DD 43 99 A1 A5 43 99 F7 6D 43 9A 4D 34 43 9A A2 FB 43
9A F8 C0 43 9B 4E 85 43 9B A4 49 43 9B FA 0D 43 9C 4F CF 43 9C A5 91 43 9C FB 52
43 9D 51 12 43 9D A6 D2 43 9D FC 90 43 9E 52 4E 43 9E A8 0B 43 9E FD C7 43 9F 53
82 43 9F A9 3D 43 9F FE F6 43 A0 54 AF 43 A0 AA 67 43 A1 00 1E 43 A1 55 D4 43 A1
AB 8A 43 A2 01 3E 43 A2 56 F2 43 A2 AC A5 43 A3 02 57 43 A3 58 08 43 A3 AD B8
43 A4 03 67 43 A4 59 15 43 A4 AE C3 43 A5 04 6F 43 A5 5A 1B 43 A5 AF C5 43 A6 05
6F 43 A6 5B 18 43 A6 B0 C0 43 A7 06 67 43 A7 5C 0C 43 A7 B1 B1 43 A8 07 56 43 A8
5C F9 43 A8 B2 9B 43 A9 08 3C 43 A9 5D DC 43 A9 B3 7B 43 AA 09 19 43 AA 5E B7
43 AA B4 53 43 AB 09 EE 43 AB 5F 88 43 AB B5 21 43 AC 0A B9 43 AC 60 51 43 AC
B5 E7 43 AD 0B 7C 43 AD 61 10 43 AD B6 A3 43 AE 0C 35 43 AE 61 C5 43 AE B7 55
43 AF 0C E4 43 AF 62 72 43 AF B7 FE 43 B0 0D 8A 43 B0 63 14 43 B0 B8 9E 43 B1 0E
26 43 B1 63 AD 43 B1 B9 33 43 B2 0E B8 43 B2 64 3C 43 B2 B9 BE 43 B3 0F 40 43 B3
64 C0 43 B3 BA 40 43 B4 0F BE 43 B4 65 3B 43 B4 BA B7 43 B5 10 31 43 B5 65 AB 43
B5 BB 23 43 B6 10 9A 43 B6 66 10 43 B6 BB 85 43 B7 10 F9 43 B7 66 6B 43 B7 BB DC
43 B8 11 4C 43 B8 66 BB 43 B8 BC 29 43 B9 11 95 43 B9 67 01 43 B9 BC 6A 43 BA 11
D3 43 BA 67 3B 43 BA BC A1 43 BB 12 06 43 BB 67 6A 43 BB BC CC 43 BC 12 2D 43
BC 67 8D 43 BC BC EC 43 BD 12 49 43 BD 67 A5 43 BD BD 00 43 BE 12 5A 43 BE 67
B2 43 BE BD 09 43 BF 12 5E 43 BF 67 B3 43 BF BD 06 43 C0 12 57 43 C0 67 A7 43 C0
BC F6 43 C1 12 44 43 C1 67 90 43 C1 BC DB 43 C2 12 25 43 C2 67 6D 43 C2 BC B4 43
C3 11 F9 43 C3 67 3D 43 C3 BC 80 43 C4 11 C1 43 C4 67 01 43 C4 BC 40 43 C5 11 7D
43 C5 66 B9 43 C5 BB F3 43 C6 11 2C 43 C6 66 63 43 C6 BB 99 43 C7 10 CE 43 C7 66
01 43 C7 BB 33 43 C8 10 63 43 C8 65 92 43 C8 BA BF 43 C9 0F EB 43 C9 65 16 43 C9
BA 3F 43 CA 0F 66 43 CA 64 8C 43 CA B9 B1 43 CB 0E D4 43 CB 63 F5 43 CB B9 15 43
CC 0E 34 43 CC 63 51 43 CC B8 6C 43 CD 0D 86 43 CD 62 9E 43 CD B7 B5 43 CE 0C
CB 43 CE 61 DE 43 CE B6 F1 43 CF 0C 01 43 CF 61 10 43 CF B6 1E 43 D0 0B 2A 43 D0
60 34 43 D0 B5 3D 43 D1 0A 44 43 D1 5F 4A 43 D1 B4 4E 43 D2 09 50 43 D2 5E 51
43 D2 B3 50 43 D3 08 4E 43 D3 5D 4A 43 D3 B2 44 43 D4 07 3D 43 D4 5C 34 43 D4
B1 2A 43 D5 06 1D 43 D5 5B 10 43 D5 B0 00 43 D6 04 EF 43 D6 59 DC 43 D6 AE C8
43 D7 03 B1 43 D7 58 9A 43 D7 AD 80 43 D8 02 65 43 D8 57 48 43 D8 AC 29 43 D9
01 09 43 D9 55 E7 43 D9 AA C3 43 D9 FF 9D 43 DA 54 76 43 DA A9 4D 43 DA FE 22
43 DB 52 F6 43 DB A7 C8 43 DB FC 98 43 DC 51 66 43 DC A6 32 43 DC FA FD 43 DD

4F C6 43 DD A4 8D 43 DD F9 53 43 DE 4E 16 43 DE A2 D8 43 DE F7 98 43 DF 4C 56
43 DF A1 13 43 DF F5 CD 43 E0 4A 86 43 E0 9F 3D 43 E0 F3 F2 43 E1 48 A5 43 E1 9D
56 43 E1 F2 06 43 E2 46 B4 43 E2 9B 60 43 E2 F0 0A 43 E3 44 B2 43 E3 99 58 43 E3
ED FC 43 E4 42 9F 43 E4 97 3F 43 E4 EB DE 43 E5 40 7B 43 E5 95 16 43 E5 E9 AF 43
E6 3E 46 43 E6 92 DB 43 E6 E7 6E 43 E7 3C 00 43 E7 90 8F 43 E7 E5 1C 43 E8 39 A8
43 E8 8E 32 43 E8 E2 B9 43 E9 37 3F 43 E9 8B C2 43 E9 E0 44 43 EA 34 C4 43 EA 89
42 43 EA DD BD 43 EB 32 37 43 EB 86 AF 43 EB DB 25 43 EC 2F 98 43 EC 84 0A 43 EC
D8 7A 43 ED 2C E8 43 ED 81 53 43 ED D5 BD 43 EE 2A 25 43 EE 7E 8A 43 EE D2 EE 43
EF 27 4F 43 EF 7B AF 43 EF D0 0C 43 F0 24 68 43 F0 78 C1 43 F0 CD 18 43 F1 21 6D
43 F1 75 C0 43 F1 CA 11 43 F2 1E 60 43 F2 72 AC 43 F2 C6 F7 43 F3 1B 40 43 F3 6F
86 43 F3 C3 CA 43 F4 18 0C 43 F4 6C 4C 43 F4 C0 8A 43 F5 14 C6 43 F5 68 FF 43 F5
BD 37 43 F6 11 6C 43 F6 65 9F 43 F6 B9 D0 43 F7 0D FF 43 F7 62 2B 43 F7 B6 56 43
F8 0A 7E 43 F8 5E A4 43 F8 B2 C8 43 F9 06 E9 43 F9 5B 09 43 F9 AF 26 43 FA 03 41
43 FA 57 5A 43 FA AB 70 43 FA FF 84 43 FB 53 96 43 FB A7 A6 43 FB FB B4 43 FC 4F
BF 43 FC A3 C8 43 FC F7 CF 43 FD 4B D3 43 FD 9F D5 43 FD F3 D5 43 FE 47 D3 43 FE
9B CE 43 FE EF C7 43 FF 43 BE 43 FF 97 B3 43 FF EB A5 44 00 1F CA 44 00 49 C1 44
00 73 B7 44 00 9D AB 44 00 C7 9E 44 00 F1 90 44 01 1B 81 44 01 45 71 44 01 6F 5F
44 01 99 4D 44 01 C3 39 44 01 ED 24 44 02 17 0E 44 02 40 F6 44 02 6A DE 44 02 94
C4 44 02 BE A9 44 02 E8 8D 44 03 12 70 44 03 3C 51 44 03 66 31 44 03 90 10 44 03
B9 EE 44 03 E3 CB 44 04 0D A6 44 04 37 80 44 04 61 59 44 04 8B 31 44 04 B5 07 44
04 DE DC 44 05 08 B0 44 05 32 83 44 05 5C 54 44 05 86 25 44 05 AF F4 44 05 D9 C1
44 06 03 8E 44 06 2D 59 44 06 57 23 44 06 80 EC 44 06 AA B3 44 06 D4 7A 44 06 FE
3F 44 07 28 02 44 07 51 C5 44 07 7B 86 44 07 A5 46 44 07 CF 04 44 07 F8 C2 44 08
22 7E 44 08 4C 38 44 08 75 F2 44 08 9F AA 44 08 C9 61 44 08 F3 16 44 09 1C CB 44
09 46 7E 44 09 70 2F 44 09 99 E0 44 09 C3 8F 44 09 ED 3C 44 0A 16 E9 44 0A 40 94
44 0A 6A 3E 44 0A 93 E6 44 0A BD 8D 44 0A E7 33 44 0B 10 D8 44 0B 3A 7B 44 0B 64
1D 44 0B 8D BD 44 0B B7 5C 44 0B E0 FA 44 0C 0A 97 44 0C 34 32 44 0C 5D CB 44
0C 87 64 44 0C B0 FB 44 0C DA 91 44 0D 04 25 44 0D 2D B8 44 0D 57 49 44 0D 80
DA 44 0D AA 69 44 0D D3 F6 44 0D FD 82 44 0E 27 0D 44 0E 50 96 44 0E 7A 1E 44 0E
A3 A5 44 0E CD 2A 44 0E F6 AE 44 0F 20 30 44 0F 49 B1 44 0F 73 31 44 0F 9C AF 44
0F C6 2C 44 0F EF A7 44 10 19 21 44 10 42 9A 44 10 6C 11 44 10 95 87 44 10 BE FB
44 10 E8 6E 44 11 11 E0 44 11 3B 50 44 11 64 BF 44 11 8E 2C 44 11 B7 98 44 11 E1
02 44 12 0A 6B 44 12 33 D2 44 12 5D 38 44 12 86 9D 44 12 B0 00 44 12 D9 62 44 13
02 C2 44 13 2C 21 44 13 55 7E 44 13 7E DA 44 13 A8 34 44 13 D1 8D 44 13 FA E5 44
14 24 3A 44 14 4D 8F 44 14 76 E2 44 14 A0 34 44 14 C9 84 44 14 F2 D2 44 15 1C 1F
44 15 45 6B 44 15 6E B5 44 15 97 FE 44 15 C1 45 44 15 EA 8A 44 16 13 CE 44 16 3D
11 44 16 66 52 44 16 8F 92 44 16 B8 D0 44 16 E2 0C 44 17 0B 47 44 17 34 81 44 17
5D B9 44 17 86 EF 44 17 B0 24 44 17 D9 58 44 18 02 89 44 18 2B BA 44 18 54 E9 44

18 7E 16 44 18 A7 42 44 18 D0 6C 44 18 F9 94 44 19 22 BB 44 19 4B E1 44 19 75 05
44 19 9E 27 44 19 C7 48 44 19 F0 67 44 1A 19 85 44 1A 42 A1 44 1A 6B BC 44 1A 94
D5 44 1A BD EC 44 1A E7 02 44 1B 10 16 44 1B 39 29 44 1B 62 3A 44 1B 8B 49 44 1B
B4 57 44 1B DD 64 44 1C 06 6E 44 1C 2F 77 44 1C 58 7F 44 1C 81 85 44 1C AA 89 44
1C D3 8C 44 1C FC 8D 44 1D 25 8C 44 1D 4E 8A 44 1D 77 86 44 1D A0 81 44 1D C9
7A 44 1D F2 71 44 1E 1B 67 44 1E 44 5B 44 1E 6D 4D 44 1E 96 3E 44 1E BF 2D 44 1E
E8 1B 44 1F 11 07 44 1F 39 F1 44 1F 62 D9 44 1F 8B C0 44 1F B4 A6 44 1F DD 89 44
20 06 6B 44 20 2F 4B 44 20 58 2A 44 20 81 07 44 20 A9 E2 44 20 D2 BC 44 20 FB 94
44 21 24 6A 44 21 4D 3E 44 21 76 11 44 21 9E E3 44 21 C7 B2 44 21 F0 80 44 22 19
4C 44 22 42 16 44 22 6A DF 44 22 93 A6 44 22 BC 6B 44 22 E5 2F 44 23 0D F1 44 23
36 B1 44 23 5F 6F 44 23 88 2C 44 23 B0 E7 44 23 D9 A1 44 24 02 58 44 24 2B 0E 44
24 53 C2 44 24 7C 74 44 24 A5 25 44 24 CD D4 44 24 F6 81 44 25 1F 2D 44 25 47 D6
44 25 70 7E 44 25 99 24 44 25 C1 C9 44 25 EA 6C 44 26 13 0C 44 26 3B AC 44 26 64
49 44 26 8C E5 44 26 B5 7E 44 26 DE 17 44 27 06 AD 44 27 2F 41 44 27 57 D4 44 27
80 65 44 27 A8 F4 44 27 D1 82 44 27 FA 0D 44 28 22 97 44 28 4B 1F 44 28 73 A5 44
28 9C 2A 44 28 C4 AD 44 28 ED 2D 44 29 15 AC 44 29 3E 2A 44 29 66 A5 44 29 8F 1F
44 29 B7 96 44 29 E0 0C 44 2A 08 80 44 2A 30 F3 44 2A 59 63 44 2A 81 D2 44 2A AA
3F 44 2A D2 AA 44 2A FB 13 44 2B 23 7A 44 2B 4B E0 44 2B 74 43 44 2B 9C A5 44 2B
C5 05 44 2B ED 63 44 2C 15 BF 44 2C 3E 1A 44 2C 66 72 44 2C 8E C9 44 2C B7 1D 44
2C DF 70 44 2D 07 C1 44 2D 30 11 44 2D 58 5E 44 2D 80 A9 44 2D A8 F3 44 2D D1
3A 44 2D F9 80 44 2E 21 C4 44 2E 4A 06 44 2E 72 46 44 2E 9A 84 44 2E C2 C0 44 2E
EA FB 44 2F 13 33 44 2F 3B 6A 44 2F 63 9F 44 2F 8B D1 44 2F B4 02 44 2F DC 31 44
30 04 5E 44 30 2C 89 44 30 54 B2 44 30 7C DA 44 30 A4 FF 44 30 CD 22 44 30 F5 44
44 31 1D 63 44 31 45 81 44 31 6D 9C 44 31 95 B6 44 31 BD CE 44 31 E5 E3 44 32 0D
F7 44 32 36 09 44 32 5E 19 44 32 86 27 44 32 AE 33 44 32 D6 3D 44 32 FE 45 44 33
26 4B 44 33 4E 4F 44 33 76 51 44 33 9E 52 44 33 C6 50 44 33 EE 4C 44 34 16 46 44
34 3E 3E 44 34 66 35 44 34 8E 29 44 34 B6 1B 44 34 DE 0B 44 35 05 F9 44 35 2D E6
44 35 55 D0 44 35 7D B8 44 35 A5 9E 44 35 CD 83 44 35 F5 65 44 36 1D 45 44 36 45
23 44 36 6C FF 44 36 94 D9 44 36 BC B1 44 36 E4 87 44 37 0C 5B 44 37 34 2D 44 37
5B FD 44 37 83 CB 44 37 AB 97 44 37 D3 61 44 37 FB 29 44 38 22 EE 44 38 4A B2 44
38 72 73 44 38 9A 33 44 38 C1 F0 44 38 E9 AC 44 39 11 65 44 39 39 1C 44 39 60 D2
44 39 88 85 44 39 B0 36 44 39 D7 E5 44 39 FF 92 44 3A 27 3C 44 3A 4E E5 44 3A 76
8C 44 3A 9E 30 44 3A C5 D3 44 3A ED 73 44 3B 15 11 44 3B 3C AD 44 3B 64 47 44 3B
8B DF 44 3B B3 75 44 3B DB 09 44 3C 02 9A 44 3C 2A 2A 44 3C 51 B7 44 3C 79 42 44
3C A0 CB 44 3C C8 52 44 3C EF D7 44 3D 17 5A 44 3D 3E DA 44 3D 66 59 44 3D 8D
D5 44 3D B5 4F 44 3D DC C7 44 3E 04 3D 44 3E 2B B0 44 3E 53 22 44 3E 7A 91 44 3E
A1 FF 44 3E C9 6A 44 3E F0 D2 44 3F 18 39 44 3F 3F 9E 44 3F 67 00 44 3F 8E 60 44 3F
B5 BE 44 3F DD 1A 44 40 04 74 44 40 2B CB 44 40 53 21 44 40 7A 74 44 40 A1 C5 44

40 C9 13 44 40 F0 60 44 41 17 AA 44 41 3E F2 44 41 66 38 44 41 8D 7C 44 41 B4 BD
44 41 DB FD 44 42 03 3A 44 42 2A 75 44 42 51 AD 44 42 78 E4 44 42 A0 18 44 42 C7
4A 44 42 EE 79 44 43 15 A7 44 43 3C D2 44 43 63 FB 44 43 8B 22 44 43 B2 46 44 43
D9 69 44 44 00 89 44 44 27 A6 44 44 4E C2 44 44 75 DB 44 44 9C F2 44 44 C4 07 44
44 EB 1A 44 45 12 2A 44 45 39 38 44 45 60 43 44 45 87 4D 44 45 AE 54 44 45 D5 59
44 45 FC 5B 44 46 23 5C 44 46 4A 5A 44 46 71 55 44 46 98 4F 44 46 BF 46 44 46 E6
3B 44 47 0D 2D 44 47 34 1D 44 47 5B 0B 44 47 81 F7 44 47 A8 E0 44 47 CF C7 44 47
F6 AC 44 48 1D 8E 44 48 44 6E 44 48 6B 4C 44 48 92 27 44 48 B9 01 44 48 DF D7 44
49 06 AC 44 49 2D 7E 44 49 54 4D 44 49 7B 1B 44 49 A1 E6 44 49 C8 AF 44 49 EF 75
44 4A 16 39 44 4A 3C FB 44 4A 63 BA 44 4A 8A 77 44 4A B1 31 44 4A D7 EA 44 4A FE
9F 44 4B 25 53 44 4B 4C 04 44 4B 72 B3 44 4B 99 5F 44 4B C0 09 44 4B E6 B1 44 4C
0D 56 44 4C 33 F9 44 4C 5A 99 44 4C 81 37 44 4C A7 D3 44 4C CE 6C 44 4C F5 03 44
4D 1B 97 44 4D 42 29 44 4D 68 B9 44 4D 8F 46 44 4D B5 D1 44 4D DC 5A 44 4E 02
DF 44 4E 29 63 44 4E 4F E4 44 4E 76 63 44 4E 9C DF 44 4E C3 59 44 4E E9 D1 44 4F
10 46 44 4F 36 B8 44 4F 5D 28 44 4F 83 96 44 4F AA 01 44 4F D0 6A 44 4F F6 D0 44
50 1D 34 44 50 43 96 44 50 69 F5 44 50 90 51 44 50 B6 AB 44 50 DD 03 44 51 03 58
44 51 29 AA 44 51 4F FB 44 51 76 48 44 51 9C 94 44 51 C2 DC 44 51 E9 22 44 52 0F
66 44 52 35 A8 44 52 5B E6 44 52 82 23 44 52 A8 5C 44 52 CE 94 DD DD AA AA F4
79

附录 3

06 AA 55 BB 44 CC 33 DD 22 0A F5 0A E8 0B 07 0A E8 0A F4 0B 03 0A FA 0B 0A 0A
E0 0A FC 0A FD 0B 01 0B 00 0B 16 0B 21 0B 00 0B 01 0B 0D 0A FB 0B 01 0B 0D 0A EA
0B 04 0B 05 0B 00 0A E1 0B 07 0A F7 0A E9 0A F5 0B 04 0B 00 0B 13 0B 07 0B 25 0A
FC 0A FA 0B 05 0B 09 0B 0F 0B 07 0B 0F 0B 10 0A FE 0B 07 0B 06 0A FE 0B 00 0B 19
0A F3 0A EC 0A F4 0A F6 0B 1C 0B 0F 0A FD 0A F6 0B 15 0B 0B 0A F2 0B 04 0A F5 0A
F2 0A F3 0A F8 0B 06 0B 1B 0A FC 0B 00 0A F1 0B 0B 0B 10 0A FE 0A FB 0B 03 0A F8
0B 11 0B 0B 0B 0A 0B 19 0A FE 0A EF 0A E6 0B 05 0A FE 0A FC 0A F7 0A F3 0A FB 0A
F6 0B 21 0A F1 0A E6 0B 01 0A F4 0B 02 0B 05 0B 1D 0A FB 0A F9 0A FB 0B 03 0A FD
0A FA 0B 15 0B 05 0B 04 0A EF 0B 06 0A F8 0B 05 0A E9 0A E0 0B 00 0A F6 0A F8 0A
ED 0A F1 0A F5 0A E2 0A F4 0A FE 0B 02 0A FE 0B 00 0A FE 0A EA 0A E0 0A F3 0A F7
0A F9 0A DE 0A DA 0A DC 0A D6 0A FE 0A F5 0A FA 0A F3 0A E8 0A E4 0A EA 0A F4
0A EF 0B 07 0A EF 0A E6 0A EC 0A FA 0B 03 0A FB 0A E5 0A E5 0A FA 0A DF 0A F7 0A
EF 0B 09 0A EC 0A D3 0A EE 0A E5 0A E8 0A EA 0A E6 0A DF 0A E9 0A D7 0B 01 0A
D4 0A EB 0A FA 0A EB 0A ED 0A DE 0A F5 0A E6 0A FB 0A E2 0A D8 0B 03 0A FC 0A
F3 0B 03 0A E8 0A E9 0A E8 0B 0A 0A DE 0A E8 0A EC 0A F4 0A F4 0A DC 0A F8 0A
DC 0A E8 0A F8 0A F7 0A EB 0A E5 0A EC 0A E4 0A DF 0A F7 0A E5 0A EB 0A EC 0A

E5 0A F5 0A C7 0A EA 0A D4 0A ED 0A DA 0A D7 0A DD 0A E3 0A E2 0A DC 0A EC
0A F5 0A F0 0A F7 0A F3 0A F9 0A F5 0A E3 0A E3 0A DE 0A DB 0A E5 0A E1 0A F7
0A E5 0A F0 0B 03 0A EA 0A FB 0A FF 0B 06 0B 02 0A E3 0A EB 0A E5 0A D0 0A F9 0A
DF 0A FF 0B 10 0A F7 0A ED 0B 10 0B 01 0B 01 0A F9 0A E8 0A FA 0B 1A 0A EC 0A EF
0A FD 0A FD 0A EE 0B 12 0A FE 0A FB 0A FA 0A E6 0A F8 0B 03 0A E2 0B 00 0A EA
0A DF 0A E9 0A FD 0A ED 0A E9 0A F5 0B 01 0A FE 0A DB 0A E4 0B 04 0A E8 0A FE
0A F6 0A EC 0A E8 0A FE 0A D7 0A F2 0A F8 0A EE 0A E3 0A F9 0A E6 0A F2 0A E3 0A
DC 0A FC 0A D4 0A F7 0A ED 0A E7 0A E1 0A E6 0A E1 0A DE 0A DA 0A EE 0A DF 0A
F5 0A D4 0A E9 0A E0 0A D4 0A F5 0A E4 0A D6 0B 03 0A F4 0A D2 0A E4 0A E1 0A
E8 0A D4 0A C4 0A DA 0A EC 0A E0 0A DB 0A E3 0A D8 0A E0 0A DB 0A C9 0A DC
0A E6 0A CC 0A D0 0A DE 0A F0 0A E6 0A F1 0A E1 0A DA 0B 14 0A E2 0A D4 0A E3
0A F8 0A E5 0A E5 0A D3 0A E8 0A EB 0A EE 0A E3 0A D7 0A E9 0A F6 0A E7 0A F8
0A E9 0A E1 0A ED 0A D1 0A DD 0A EA 0A EB 0A ED 0A D5 0A ED 0B 05 0A EC 0A F1
0A EC 0A E8 0A F9 0A FC 0A E3 0A FB 0A D2 0A EC 0A EC 0A EB 0A EC 0A E6 0A D9
0A EB 0A E6 0A E0 0A ED 0A F9 0A E7 0A D8 0A EB 0A D6 0A D0 0A F4 0A CC 0A C8
0A F0 0A DD 0A CD 0A E9 0A D5 0A DE 0A D7 0A E4 0A E1 0A CB 0A DB 0A CD 0A
D4 0A DC 0A E8 0A CA 0A CF 0A DF 0A DD 0A E8 0B 04 0A F8 0A DF 0A E6 0A CB 0A
EB 0A E8 0A DE 0A EC 0A FD 0A DD 0A F8 0A DC 0A D8 0A D3 0A D8 0A D1 0A E7
0A D6 0A EF 0A D9 0A E0 0A DF 0A ED 0A E1 0A EA 0A EB 0A D1 0A D8 0A DE 0A F4
0A DC 0A D9 0A EF 0A DF 0A DA 0A EC 0A EC 0A DC 0A D1 0A E6 0A E1 0A E9 0A
DA 0A E2 0A F2 0A E0 0A EB 0A C9 0A E0 0A DA 0A D9 0A CB 0A E0 0A E6 0A DF 0A
F0 0A D7 0A E8 0A CA 0A D6 0A DC 0A DB 0A F2 0A D3 0A DB 0A E0 0A CF 0A F9 0B
08 0A D9 0A D9 0A D9 0A ED 0A CE 0A D8 0A D8 0A ED 0A CD 0A EC 0A E8 0A F4
0A E7 0A DE 0A E9 0A E3 0A DD 0A CF 0A E4 0A E9 0A EE 0A D5 0A EF 0A DC 0A E0
0A DD 0A EF 0A F0 0A CF 0A ED 0A E8 0A E0 0A DB 0A E1 0A E8 0A E6 0A E1 0A E5
0A DB 0A D7 0A EC 0A E7 0A DA 0A FD 0A DD 0A FD 0A D9 0A F4 0A DA 0A DB 0A
F3 0A E3 0B 09 0A E9 0A F3 0A ED 0A F7 0A DC 0A DD 0A ED 0A D3 0B 00 0A EC 0A
E4 0A EC 0A E3 0B 0D 0A E4 0A D6 0A E0 0B 00 0A E4 0A E4 0B 01 0A EF 0A F5 0A
DF 0A F2 0A DB 0A ED 0A FF 0A E9 0A E4 0A F1 0B 05 0A ED 0A E3 0A EC 0A EF 0A
EF 0A E1 0A EB 0A D1 0A D9 0A F8 0A EF 0A F5 0A E3 0A FC 0A DE 0A EF 0B 00 0A
E1 0B 00 0A D9 0A ED 0A E3 0A F9 0A CA 0A F3 0A DF 0A C2 0A E3 0A F2 0A DD 0A
DD 0B 07 0A DB 0A E5 0A C9 0A D8 0A DB 0A D3 0A E4 0A DC 0A E7 0A DC 0A E0
0A DF 0A E3 0A E0 0A E1 0A CF 0A E4 0A D1 0A DB 0A F6 0A E7 0A D4 0A F8 0A E3
0A F4 0A E8 0A D0 0A E2 0A F0 0A EC 0A ED 0A F2 0A D8 0A CF 0A E3 0A E2 0A E2
0A ED 0A D2 0A ED 0A D5 0A E1 0A D9 0A E6 0A F0 0A E9 0A D7 0A C6 0A E8 0A FA
0A D9 0A EF 0A F1 0A E3 0A F8 0A E8 0A C4 0A F8 0A FF 0A F3 0A FB 0A F0 0A EA
0A EB 0A E1 0A D4 0A F2 0A DC 0A F3 0A D5 0A EB 0A F6 0A FB 0A F0 0A EE 0A E6
0A E3 0A F8 0B 01 0A E4 0A EE 0A FA 0A F3 0B 09 0B 0A 0A F7 0A E2 0A F3 0A DE 0A

F4 0A F1 0A E2 0B 0F 0A E9 0A EF 0B 00 0A FA 0B 0B 0A F1 0A C5 0A F0 0A F3 0A EE
0A E4 0A FA 0A DF 0A E9 0A F8 0B 02 0A E5 0A F5 0A D6 0A F4 0A F5 0A E3 0A DE
0A E1 0A EE 0A EB 0A D8 0A DE 0A FB 0A FA 0A F8 0A F7 0A F0 0A E5 0B 01 0A F0
0A DC 0A FA 0A F6 0A D7 0A E4 0A F4 0A D0 0A F6 0A FA 0A F1 0A D3 0A F5 0A E2
0A F1 0A DF 0A F0 0A D8 0A ED 0A E7 0A EF 0A EB 0A DD 0A E4 0A EF 0A D8 0A F5
0A DE 0A F9 0A F3 0A DD 0B 09 0A D3 0A F7 0A CB 0A E0 0A CF 0A D2 0A DA 0A F5
0A E4 0A D3 0A DC 0A F1 0A E1 0A DA 0A E6 0A CF 0A D8 0A E2 0A C4 0A E8 0A D1
0A D1 0A D9 0A DD 0A D1 0A F0 0A E7 0A D3 0A E3 0A F0 0A FA 0B 01 0A DB 0A D3
0A DA 0A E7 0A DB 0A CD 0A F1 0A DF 0A E2 0A E1 0A E2 0A EC 0A DA 0A E4 0A E0
0A D9 0A FE 0A D5 0A E5 0A F8 0A E3 0B 03 0A F1 0A E6 0B 03 0A E2 0A DD 0A F9
0A E9 0A E8 0A EE 0A E9 0A F4 0A BF 0A D6 0A DB 0A F2 0A CF 0A EA 0A E1 0A EB
0A DA 0A F5 0A D6 0B 01 0A E1 0A D3 0A D3 0A F5 0A DF 0A C9 0A C7 0A E2 0A DD
0A D8 0A DB 0A D6 0A E4 0A D3 0A E8 0A EE 0A CF 0A EB 0A CF 0A E3 0A BD 0A EA
0A EF 0A D2 0A E1 0A EA 0A EA 0A EF 0A D6 0A F4 0A ED 0A E4 0A E7 0A E6 0A EE
0A E4 0A DF 0A F6 0A E4 0A DC 0A D5 0A E7 0A F8 0A F9 0B 02 0A F3 0A F5 0A E2
0A EE 0A EC 0A F7 0A E8 0A EA 0B 09 0A F0 0A E7 0A E2 0A EA 0A EE 0A E8 0A F6 0A
F9 0A DF 0A D9 0A CE 0A DD 0A EC 0A DA 0A D5 0A E2 0A DB 0A CB 0A EC 0A F8
0A E9 0A D7 0A F2 0A ED 0A D9 0A EB 0A E0 0A E2 0A EB 0A E0 0A EA 0A F8 0A FD
0A E5 0A EF 0A E1 0A D5 0A EB 0A F4 0A E6 0A D5 0A D7 0A F0 0A E3 0A BB 0A E3
0A DF 0A E3 0A D8 0A E7 0A DC 0A E1 0A EB 0A E8 0A E4 0A EB 0A D1 0A E7 0A E1
0A D6 0A D7 0A DF 0A CF 0A E0 0A D4 0A F1 0A E4 0A F3 0A CA 0A DA 0A E4 0A D8
0A EB 0A D6 0A D3 0A E3 0A CC 0A E6 0A D2 0A E4 0A D2 0A E4 0A DF 0A D0 0A E6
0A EC 0A F5 0A D4 0A E6 0A E9 0A F8 0A E0 0A F7 0A D3 0A F0 0A D4 0A DF 0A F1
0A DC 0A E2 0A D3 0A F3 0A C7 0A D6 0A CE 0A FA 0A E9 0A E5 0A D2 0A CE 0A CA
0A F6 0A E6 0A DA 0A C5 0A E5 0A D9 0A DF 0A E3 0A EE 0A DA 0A E7 DD DD AA
AA 51 F3

附录 4

06 AA 55 BB 44 CC 33 DD 22 0A F6 0A EC 0B 07 0A E8 0A F5 0B 04 0A F9 0B 0C 0A
E2 0A FD 0A FB 0B 05 0A FF 0B 18 0B 25 0B 03 0A FF 0B 11 0A FC 0B 05 0B 0E 0A ED
0B 05 0B 07 0B 01 0A E7 0B 07 0A F9 0A EA 0A F6 0B 04 0B 04 0B 15 0B 0B 0B 25 0A
FE 0A FC 0B 07 0B 07 0B 12 0B 09 0B 0F 0B 12 0B 01 0B 0A 0B 07 0A FE 0B 03 0B 20
0A F5 0A EB 0A F9 0A F7 0B 20 0B 0C 0A FF 0A F7 0B 14 0B 0B 0A FA 0B 06 0A F4 0A
F2 0A F6 0A FC 0B 09 0B 1B 0A FB 0B 01 0A F5 0B 0E 0B 12 0B 00 0A FC 0B 02 0A FB
0B 13 0B 0B 0B 0A 0B 1B 0B 01 0A F1 0A E5 0B 0A 0B 02 0A FF 0A FB 0A F5 0A FF 0A
F7 0B 24 0A F2 0A E7 0B 02 0A F4 0B 04 0B 07 0B 20 0A FD 0A FC 0B 00 0B 04 0A FB
0A FC 0B 15 0B 03 0B 04 0A F3 0B 07 0A FA 0B 09 0A E9 0A E1 0B 01 0A F7 0A FE 0A

EB 0A F8 0A F4 0A E4 0A F7 0A FE 0B 05 0B 00 0B 03 0B 00 0A EA 0A E4 0A F7 0A F8
0A FD 0A E1 0A DA 0A DB 0A D9 0B 01 0A F5 0A FE 0A F6 0A EB 0A E4 0A F0 0A F8
0A F2 0B 0D 0A F1 0A E3 0A EF 0A FB 0B 03 0A FB 0A E9 0A E6 0A FB 0A E1 0A FD
0A F0 0B 0D 0A EA 0A D6 0A EF 0A EA 0A E7 0A EF 0A EB 0A E3 0A F1 0A D7 0B 07
0A D6 0A ED 0A FC 0A EC 0A EE 0A E0 0A F5 0A E6 0A FD 0A E0 0A DD 0B 07 0A FD
0A F4 0B 05 0A E9 0A ED 0A E7 0B 08 0A DE 0A E8 0A EC 0A F0 0A F6 0A E0 0A FA
0A E0 0A EB 0A FC 0A FA 0A EC 0A E7 0A EE 0A E8 0A E0 0A FA 0A E6 0A F0 0A EC
0A E3 0A F9 0A CB 0A EB 0A D6 0A F0 0A DD 0A D9 0A DF 0A E3 0A E3 0A DE 0A F3
0A FA 0A F0 0A F8 0A F0 0A F9 0A FB 0A E8 0A E6 0A E2 0A DB 0A E8 0A E4 0A F9 0A
E5 0A F3 0B 04 0A F1 0A FC 0B 02 0B 07 0B 07 0A E3 0A EE 0A E8 0A D4 0A F8 0A E5
0B 04 0B 10 0A F9 0A F2 0B 10 0B 05 0B 00 0A FF 0A EC 0A FF 0B 1A 0A F8 0A F3 0A
FF 0B 00 0A ED 0B 14 0B 00 0A FF 0A FF 0A EA 0A F9 0B 05 0A E3 0B 05 0A EB 0A E1
0A EC 0B 01 0A F1 0A ED 0A F6 0B 04 0B 03 0A DB 0A EC 0B 06 0A ED 0B 00 0A F8
0A EE 0A EB 0A FF 0A D9 0A F3 0A FB 0A EF 0A E7 0A FB 0A E6 0A EC 0A E6 0A DC
0A FF 0A D5 0A FB 0A EF 0A EB 0A E6 0A E9 0A E1 0A E3 0A DE 0A F3 0A E1 0A FA
0A D8 0A ED 0A E1 0A D8 0A F6 0A EB 0A DA 0B 07 0A F6 0A D3 0A E6 0A E7 0A EB
0A DA 0A C7 0A E1 0A EE 0A E3 0A E1 0A EA 0A D9 0A E0 0A DD 0A C8 0A DF 0A E8
0A D1 0A D9 0A E0 0A F1 0A EB 0A F6 0A E0 0A E0 0B 16 0A E5 0A D7 0A E8 0A F7
0A E9 0A EB 0A D6 0A EA 0A ED 0A F1 0A EA 0A DB 0A F0 0A F8 0A ED 0A FA 0A EA
0A E2 0A F3 0A D6 0A E0 0A EC 0A EF 0A EF 0A DC 0A EF 0B 07 0A F1 0A F3 0A ED
0A EE 0A FC 0A FF 0A E4 0B 00 0A D0 0A EF 0A EF 0A F1 0A F0 0A EB 0A DF 0A EF 0A
E9 0A E1 0A F0 0A FA 0A E9 0A DC 0A EE 0A DB 0A D3 0A F7 0A CF 0A CC 0A F4 0A
E5 0A CD 0A EB 0A D7 0A E2 0A DA 0A E7 0A E1 0A CE 0A DC 0A D0 0A D9 0A DF
0A E9 0A CF 0A D2 0A DE 0A DF 0A EC 0B 06 0A FF 0A E2 0A E7 0A CB 0A F1 0A EB
0A E0 0A F2 0B 00 0A DE 0A FA 0A DD 0A DA 0A D5 0A DC 0A D2 0A EA 0A DA 0A
F1 0A DA 0A E3 0A E3 0A EE 0A E5 0A EC 0A EE 0A D4 0A DA 0A E3 0A F3 0A D9 0A
D9 0A F1 0A E3 0A DE 0A EC 0A EE 0A E2 0A D3 0A EC 0A E0 0A E9 0A E0 0A E5 0A
F8 0A E3 0A EF 0A CB 0A E6 0A D9 0A DB 0A CC 0A E4 0A E9 0A E4 0A F2 0A D8 0A
EC 0A CF 0A D6 0A E2 0A DD 0A F7 0A D5 0A DE 0A E4 0A D2 0A FA 0B 08 0A D9 0A
DE 0A DB 0A F0 0A CE 0A DB 0A DB 0A EE 0A CF 0A EF 0A EB 0A F6 0A E6 0A E1 0A
EF 0A E6 0A E1 0A D1 0A E7 0A EC 0A F1 0A D9 0A F3 0A DD 0A E3 0A DF 0A F2 0A
F5 0A CF 0A F1 0A E9 0A E2 0A DC 0A E4 0A E7 0A E9 0A E3 0A E8 0A DC 0A DC 0A
EB 0A EB 0A DC 0B 04 0A DD 0B 00 0A DC 0A F3 0A DA 0A DE 0A F6 0A E7 0B 09 0A
ED 0A F7 0A F1 0A F5 0A DF 0A DD 0A F2 0A D7 0B 04 0A ED 0A E9 0A EF 0A E8 0B
0F 0A E6 0A D5 0A E3 0B 01 0A E8 0A E4 0B 07 0A F1 0A F9 0A E4 0A F7 0A DD 0A
ED 0B 03 0A EF 0A E7 0A F6 0B 08 0A F1 0A E7 0A EF 0A F1 0A F3 0A E3 0A F1 0A D2
0A DC 0A FB 0A F3 0A FA 0A E8 0A FF 0A E1 0A F1 0B 05 0A E4 0B 03 0A DA 0A F1
0A E7 0A FD 0A CB 0A F7 0A E6 0A C7 0A E2 0A F4 0A DD 0A E1 0B 09 0A DE 0A E6

63 56

06 AA 55 BB 44 CC 33 DD 22 88 7F 8A 44 8C F1 92 33 9C 31 AB 78 C2 4C ED 68 FE 97
FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97
FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97

FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 97 FE 96 FE 97 FE 97 FE 97
FE 97 FE 96 FE 97 FE 96 FE 96 FE 96 FE 97 FE 97 FE 96 FE 97 FE 97 FE 96 FE 96 FE 96
FE 97 FE 96 FE 97 FE 95 F2 18 F0 D7 F0 FE E7 88 E4 76 F6 9E E2 7F F6 24 DD 4B F6 34
F0 A2 EE 84 EB 4D EE 06 F7 93 EE BE F2 57 ED 07 E8 A8 EB 2C E6 EC F5 BB DE 75 E9
DF E0 04 EC 3C EE B6 DB 7D F0 F6 EA E6 EB BD E0 36 E6 BE F3 96 EA DB E0 92 E3 F4
EE EA E8 04 E6 D4 F0 A9 E6 DE EC B2 EF 25 F1 0E EB 80 E3 17 F4 5A DA 9B F5 49 E2
67 E9 79 EA 95 E8 52 E7 FE EB 76 E4 E4 E6 86 EB A5 E1 90 E7 BF EC F3 DF 9F EC 97 E5
0A E9 0E E3 BB F3 0C E8 7D E3 69 E9 C3 EB 54 E4 D6 EB 8E EB AA EB A8 EB 59 F2 38
E7 68 EA FF EB A7 EA 01 E5 21 EC 91 F0 AF D7 F0 EF F1 F4 B4 E2 1D E6 D6 E6 40 EC
A2 E7 74 E0 EB EB 96 E8 B8 E4 0E EB B7 E3 92 EA C0 E7 5F E3 3A E6 79 E9 CF F0 26
DC B5 E6 93 E9 80 F0 29 DE 9C E8 07 E2 3A F4 47 F1 D3 E2 68 E6 47 E6 6E F2 FD E4
45 EA 87 E1 DA F1 C6 E7 23 F4 1C DE BE ED 3C E5 2D E7 8A ED B6 EC D6 E7 E2 EB
D8 E3 C9 E4 AA EE F2 E6 AC E1 F0 F0 BF E8 7A E2 D1 ED CD EC AB E4 84 F0 06 E5 1E
E4 96 E6 8A EB 5D EC 29 E5 98 E4 6D F1 73 EF 78 ED 7A E9 09 FB C4 E3 DF EC FB F9
E8 EB F0 EB 95 EA AE F8 E3 F2 57 EF 06 F7 80 F1 74 EE BA FE 80 F5 9B EC 0D EF AD
F6 94 F0 10 E3 9F ED 70 E0 0C EE 33 E2 F5 EF 25 EF 27 DE 12 EA 5B EC 6F ED 07 E8
42 E4 59 E4 02 E9 BB E8 BA E4 CD E4 A4 E7 D6 E3 6E EA BB E9 EC EE 18 D9 5E EC 3E
E1 FB EB B8 E9 C1 E2 08 EB 8F E2 05 E8 5D E4 87 E2 EC E6 19 EE 8D DD 15 EE 46 E2
15 F1 AC E4 39 E0 AF F2 19 E0 B0 EE E4 ED 8A F0 E5 ED 33 EB C7 EF 71 F1 BF F6 BC
ED 82 F6 08 F1 FA F4 76 F0 E0 F4 98 F3 67 E3 09 F0 97 E8 4A F3 C2 DC 6D E8 6F EB
A5 EB 64 E6 31 E2 D4 E9 51 EC 31 E6 93 F1 D2 DD C5 EC 0F E8 E1 E2 1A EA 09 F2 FE
E5 B2 E2 2A EB 08 DD 72 EB 47 E8 AD E8 7E DC 80 EE 3A E5 B9 E7 38 E6 CA EB D2 DF
A9 E8 5E F0 A4 EA 93 E0 A6 E0 05 E9 DE EF 52 EA 10 E3 B5 E9 D7 E9 E6 DF FF F7 06
E5 94 E3 7C EA 38 E3 41 E9 E4 E6 07 F2 06 DD 6C EB DF EB BE E2 3E F0 D5 EB DD E8
86 ED AB E6 10 EE 38 E8 DA E6 8A E4 09 F2 A5 E0 8E E7 FE EF C5 E5 27 E7 F7 E3 A6
EE 9C E7 8B E9 47 E3 7F F2 21 E5 2F E4 25 EB BD E2 32 EC EA ED 44 E3 F8 EB 70 E6
20 ED F7 EE 2A E4 B3 E6 CB E5 F2 F4 16 EA ED D9 D8 E9 51 F0 61 E3 9B EA 27 EF 6E
DC D6 EE 10 E7 BB E4 6C E8 C1 F2 3C E2 E6 E0 CA ED D3 ED B7 E3 9C ED 0B E1 97 E8
DF E4 62 EA 36 E3 E1 E7 A9 EC FE E7 A1 E0 55 ED 4A EE F7 E5 1C E4 90 E3 B7 E3 3A
F3 4C E2 F8 E4 F4 F2 56 E3 30 E3 53 F6 3B E6 64 E3 70 E8 07 EB 4A E7 66 E7 5D E9 39
E5 EC EE 0C E9 3B ED 47 E1 7C E4 62 E6 38 EF 2D E5 48 E9 ED E7 72 E9 B9 E8 BC E4
F3 E9 47 F1 5D E4 CD E2 DF EA 03 E4 56 EF 8A E1 92 E3 20 F2 E5 D9 CE ED 14 ED 89
E6 11 E2 42 E5 B7 E4 E6 E2 79 E6 BA E7 F6 EE C5 ED 06 E0 07 E7 C3 E2 22 EE 76 EA
80 E1 10 EA 72 EF 25 E4 6E E8 DB E7 C3 F0 B7 E9 48 F1 06 DD F4 EB 89 EE F8 EA C2
E9 3B E7 C7 E8 61 E9 2C E1 4A ED 14 F2 5D E4 C4 EB 42 E5 B9 E9 CF E9 5A F4 4E E4
74 EA AA F3 3D E5 A5 EF AC ED 33 E4 8B EC 2E E5 07 E8 84 E4 B7 F5 5A DA 53 EF FF
EC 25 E1 90 E9 FB E9 47 E8 37 E9 15 E1 C1 EB 66 E5 1C E9 13 F3 F6 DB 9A E9 85 EF
9B E9 2D E7 15 EA 93 E1 8A EB 6C E7 AE EB 34 DF D0 EF F8 EC 1D E9 8C F0 1D E5 C5

[illegible]

