







□□□□	□□□□				
□□□□	0x1E				
□□	□ =□□			□ =SM	
□□	□□□	□□	□□	□□	□□
01□ 02	□□□□	2	BCD		
03□ 04	□□ /□□□□	2	HEX		
05	□□□□	1	BCD		
06	□□□□	1	BCD		
07□ 08	□□	2	HEX		
09	□□□□□□□□	1	HEX		0x00□□□□□□ 0x00□□□□
10	□□□□	1	HEX		
11□ 12	□□□□□□	2	HEX		□□□□ /□□□□
13□ 20	□□□□□□□□	8	HEX		
21□ 24	□□□□□□□□ YYYYMMDD□	4	BCD		
25□ 28	□□□□□□□□ YYYYMMDD□	4	BCD		
29□ 30	□□	2	HEX		

?????????

<b>SFI</b>		0x17			
□□□□		□□□□□□			
□□□□		0xA0			
□□		□ =□□		□ =SM/□□□□	
□□□□	□□	□□□	□□	□□	□□
0x09	01	0x09	1	HEX	
	02	□□□□□□□□	1	HEX	
	03	□□□□□□□□	1	HEX	0x00□□□□□□ 0x00□□□□
	04~48	□□□□□□	45	□□□	

????????????????

<b>SFI</b>	0x18
□□□□	□□□□□□

0000	0x17			
00	0 = 00		0 = N/A	
00	000	00	00	00
01 02	00000000	2	HEX	
03 05	00	3	HEX	
06 09	0000	4	HEX	
10	0000	1	HEX	0x060000 0x090000
11 16	000000	6	BCD	
17 20	0000 YYYYMMDD 00	4	BCD	
21 23	0000 HHMMSS00	3	BCD	

????????????????

<b>SFI</b>	0x10			
0000	000000			
0000	0x17			
00	0 = 00		0 = N/A	
00	000	00	00	00
01 02	00000000	2	HEX	
03 05	00	3	HEX	
06 09	0000	4	HEX	
10	0000	1	HEX	0x060000 0x090000
11 16	000000	6	BCD	
17 20	0000 YYYYMMDD 00	4	BCD	
21 23	0000 HHMMSS00	3	BCD	

????????????????

<b>SFI</b>	0x1A			
0000	000000			
0000	0x17			
00	0 = 00		0 = N/A	
00	000	00	00	00

01 02	□□□□□□□□	2	HEX	
03 05	□□	3	HEX	
06 09	□□□□	4	HEX	
10	□□□□	1	HEX	0x02
11 16	□□□□□□	6	BCD	
17 20	□□□□    YYYYMMDD □	4	BCD	
21 23	□□□□    HHMMSS□	3	BCD	

????

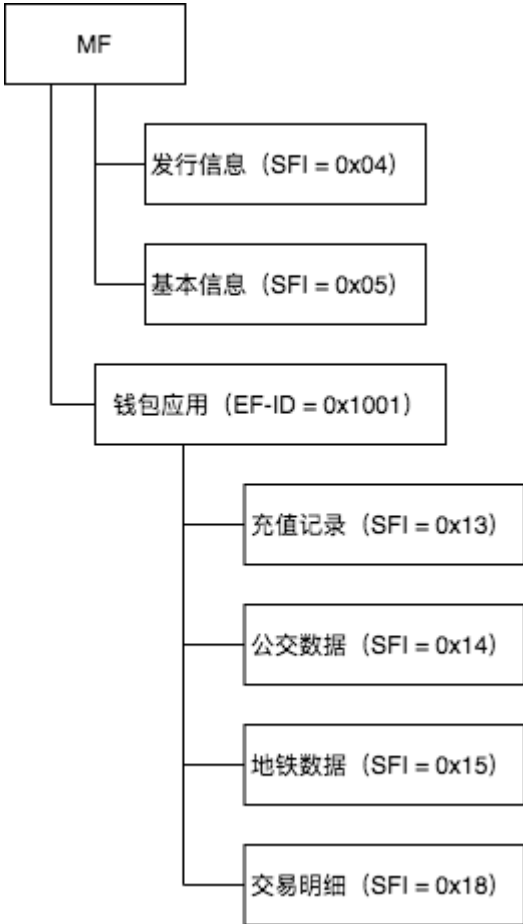
□□ /□□□□□□□□                      4□□

□□ /□□	□□
□□	2000
□□	3000
□□□	
□□□□□□	
□□□□	
□□□□	
□□□□□□	0001
□□□□□□	

# ?????????BMAC?

□□□□ DB11/T 159.2-2015

????



????

???????MF?

<b>SFI</b>	0x04			
□□□□	□□□□			
□□□□	0x3C			
□□	□ =□□		□ =SM	
□□	□□□	□□	□□	□□
01□ 08	□□	8	BCD	
09□ 24	□□	15	N/A	

25 28	YYYYMMDD	4	BCD	
29 32	YYYYMMDD	4	BCD	
23 60		28	N/A	

??????MF?

<b>SFI</b>	0x05			
XXXX	XXXX			
XXXX	0x20			
XX	XX = XX		XX = SM	
XX	XX	XX	XX	XX
01 03	XXXX	3	HEX	
04 05	XXXXX	2	HEX	
06 32	XX	27	N/A	

??????DF-ID=1001?

<b>SFI</b>	0x13			
XXXX	XXXX			
XXXX	0x17			
XXXX	3			
XX	XX = XX		XX = SM	
XX	XX	XX	XX	XX
01 03	XXXX	3	HEX	
04 06	XXXX	3	HEX	
07 08	XX	2	N/A	
09 11	XXXX	3	BCD	YYMMDD
12 17	XXXX	6	HEX	
18 23	XX	6	N/A	

??????DF-ID=1001?

<b>SFI</b>	0x14			
XXXX	XXX			
XXXX	0x18			

□□	□ = □□		□ = SM	
□□	□□□	□□	□□	□□
01□ 06	□□□□	6	BCD	YYMMDDhhmmss
07	□□□	1	HEX	AB□ BA
08□ 09	□□	2	N/A	
10□ 11	□□	2	HEX	□□□
12□ 24	□□	13	N/A	

??????

□□□□ 300□□□□□□□□□□

□□□□□□□□ 4□ 5□□□□□□□□□□

300040000570 □ 04 □□□□□

□□	□□
01	□□□
02	□□□
04	□□□
05	□□□
06	□□□
07	□□□
08	□□□
09	□□□
10	□□□
13	□□□□
14	□□□□
15	□□□□
18	□□□
88	□□□□□
93	□□□
94	□□□
95	□□□
96	□□□
97	□□□
98	□□□□□





□□	□□
----	----

□□□□



□□□□□□

0x1A□□□□□□

□□□	□□□□
1	□□□□□□□□
2	□□□□□□□□
3	□□□□□□□□
4	□□□□□□□□
5	□□□□□□□□
6	□□□□□□□□
7	□□□□□□□□
8	□□□□□□□□
9	□□□□□□□□
10	□□□□□□□□
11	□□□□□□□□
12	□□□□□□□□
13	□□□□□□
14□ 18	□□

????

□□□□□□

DF □□

2PAY.SYS.DDF01□□□□□□□□□□□□□□□□

AID

□□□□□□□□□□□□□□□□

???????

?????????

<b>SFI</b>	0x15	
□□□□	□□□□	
□□□□	0x1E	
□□	□ = □□	□ = SM

01	08	8	HEX	
09		1	HEX	
10		1	HEX	
11	20	10	HEX	
21	24	4	BCD	
25	28	4	BCD	
29	30	2	HEX	

?????????

<b>SFI</b>	0x16			
01	08	8	HEX	
02		1	HEX	
03	22	22	HEX	
23	54	32	HEX	
55		1	HEX	

??????

<b>SFI</b>	0x17			
01	04	4	HEX	
05	06	2	HEX	
07	08	2	HEX	08
09	10	2	HEX	

11	□□□□	1	HEX	
12□ 60	□□	49	HEX	

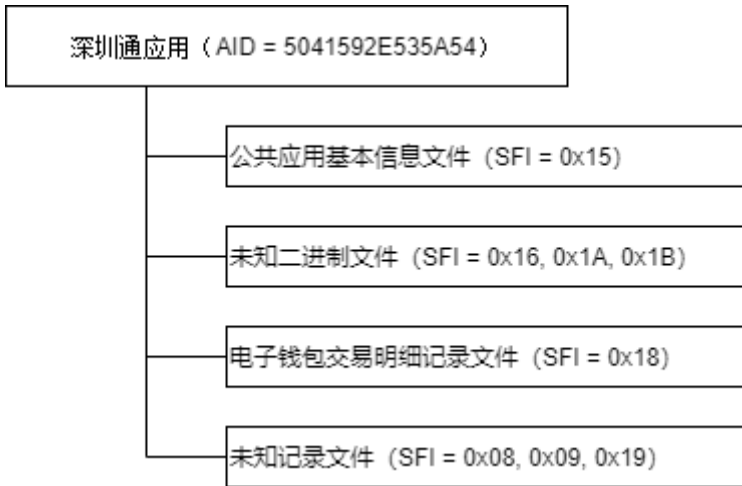
????????

<b>SFI</b>	0x18			
□□□□	□□□□□□			
□□□□	0x17			
□□	□ = □□		□ = N/A	
□□	□□□	□□	□□	□□
01□ 02	□□□□□□□□	2	HEX	
03□ 05	□□□□	3	HEX	
06□ 09	□□□□	4	HEX	
10	□□□□	1	HEX	0x06 □□□□    0x09 □□□□□□
11□ 16	□□□□□□	6	BCD	
17□ 20	□□□□    YYYYMMDD □	4	BCD	
21□ 23	□□□□    HHMMSS□	3	BCD	

# ?????Shenzhen Tong?

?????

AID: 5041592E535A54



?????

?????????????

<b>SFI</b>	0x15			
□□□□	□□□□			
□□□□	0x20			
□□	□ = □□		□ = SM	
□□	□□□	□□	□□	□□
01□ 16	□□	16	N/A	
17□ 20	□□	4	HEX	□□□
21□ 24	□□□□□□ YYYYMMDD□	4	BCD	
25□ 28	□□□□□□ YYYYMMDD□	4	BCD	
29□ 32	□□	4	HEX	



<b>SFI</b>	0x18			
□□□	□□□□			
□□□	0x17			
□□	□ = □□		□ = N/A	
□□	□□□	□□	□□	□□
01□ 02	□□□□□□	2	HEX	
03□ 05	□□	3	HEX	
06□ 09	□□□□	4	HEX	
10	□□□□	1	HEX	0x09□□□□ 0x02 □□□□
11□ 16	□□□□□□	6	BCD	
17□ 20	□□□□ YYYYMMDD □	4	BCD	
21□ 23	□□□□ HHMMSS□	3	BCD	

???

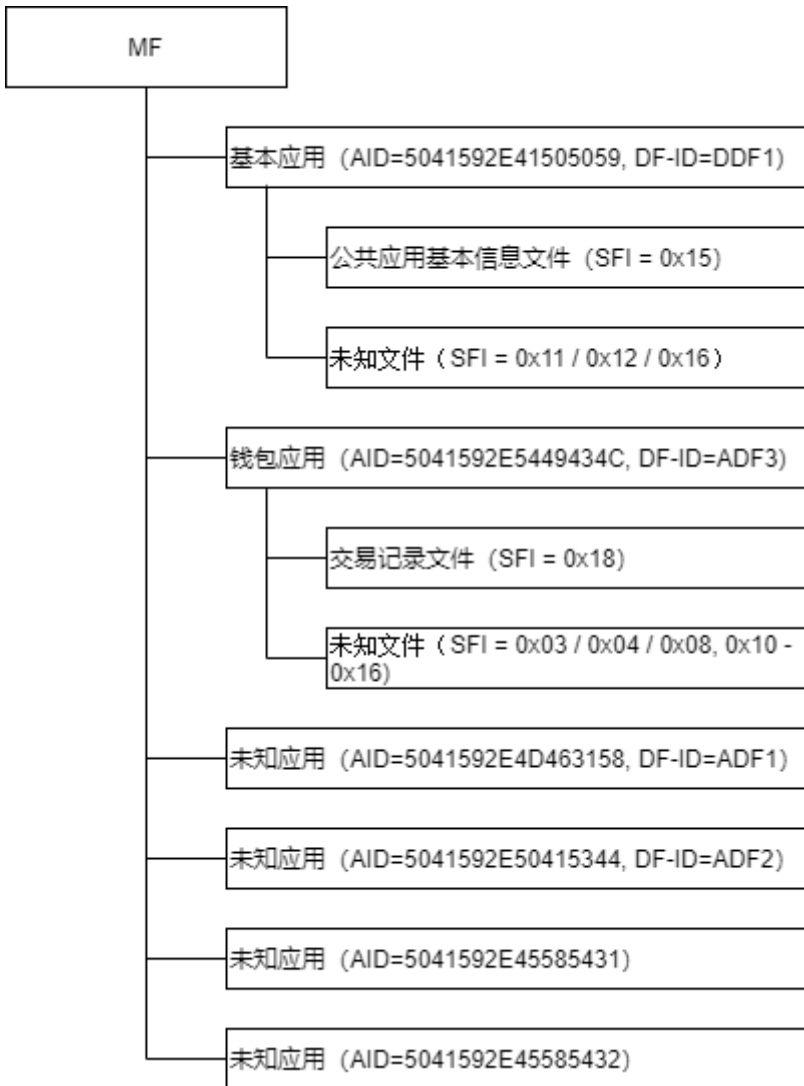
System Code: 0x8008

EZ-Link

???

# Oyster

# ????Lingnan Pass?



????

????????????DF-ID=DDF1?

SFI	0x15			
□□□□	□□□□			
□□□□	0x58			
□□	□ = □□	□ = SM		
□□	□□□	□□	□□	□□
01□ 11	□□	11	N/A	

12 16	□□	5	BCD	
17 88	□□	62	N/A	