



- [City Union](#)
- [BMAC](#)
- [T-Union](#)
- [Shenzhen Tong](#)
- [EZ-Link](#)
- [Oyster](#)
- [Lingnan Pass](#)

City Union

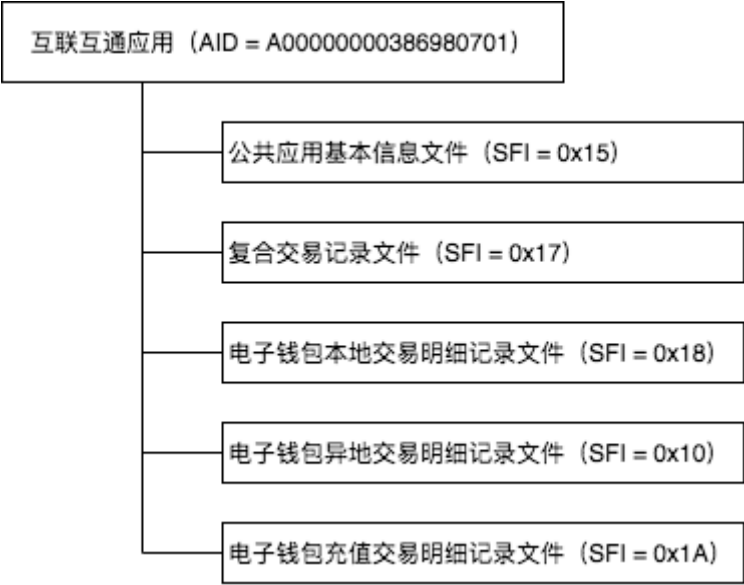
--	--	--	--

GB/T 31778-2015

[illegible][illegible]

--	--	--	--

[illegible]



20150x150x180x18

	DACK	00	1	
	-	-	2	
	-	-	1	
	-	-	1	
	DCPK	01	1	
PIN	DPUK	00	2	PIN
PIN	DPLK	00	2	PIN
	DPK	010A	2	10
	DLK	0102	1	2
TAC	DTK	00	2	

TAC

SFI	0x15		
	0x1E		
	=	=SM	

位	ビット	ビット	形式	注
01~02	4ビット	2	BCD	
03~04	2ビット/4ビット	2	HEX	
05	4ビット	1	BCD	
06	4ビット	1	BCD	
07~08	2ビット	2	HEX	
09	8ビット	1	HEX	0x00[7:4]0x00[3:0]
10	4ビット	1	HEX	
11~12	4ビット	2	HEX	2ビット/4ビット
13~20	8ビット	8	HEX	
21~24	[4:0]YYYYMMDD	4	BCD	
25~28	[4:0]YYYYMMDD	4	BCD	
29~30	2ビット	2	HEX	

8ビット

SFI		0x17			
4ビット		4ビット			
4ビット		0xA0			
ビット		ビット=ビット		ビット=SM/4ビット	
4ビット	ビット	4ビット	ビット	ビット	ビット
0x09	01	0x09	1	HEX	
	02	8ビット	1	HEX	
	03	8ビット	1	HEX	0x00[7:4]0x00[3:0]
	04~48	4ビット	45	4ビット	

16ビット

SFI	0x18			
4ビット	4ビット			
4ビット	0x17			
ビット	ビット=ビット		ビット=N/A	
ビット	4ビット	ビット	ビット	ビット
01~02	8ビット	2	HEX	
03~05	2ビット	3	HEX	

0609		4	HEX	
10		1	HEX	0x0600000x090000
1116		6	BCD	
1720	YYYYMMDD	4	BCD	
2123	HHMMSS	3	BCD	

SFI	0x10			
	0x17			
	=		=N/A	
0102		2	HEX	
0305		3	HEX	
0609		4	HEX	
10		1	HEX	0x0600000x090000
1116		6	BCD	
1720	YYYYMMDD	4	BCD	
2123	HHMMSS	3	BCD	

SFI	0x1A			
	0x17			
	=		=N/A	
0102		2	HEX	
0305		3	HEX	
0609		4	HEX	
10		1	HEX	0x02
1116		6	BCD	
1720	YYYYMMDD	4	BCD	
2123	HHMMSS	3	BCD	

□□□□

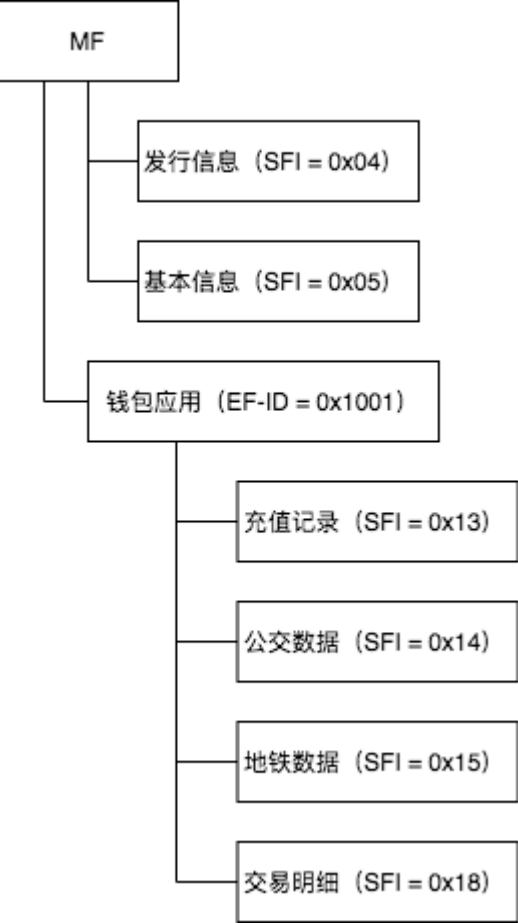
□□/□□□□□□□□4□

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

钱包应用BMAC

钱包应用 DB11/T 159.2-2015

钱包应用



钱包应用

钱包应用MF

SFI	0x04			
钱包应用	钱包应用			
钱包应用	0x3C			
钱包应用	钱包应用		钱包应用=SM	
钱包应用	钱包应用	钱包应用	钱包应用	钱包应用
01008	钱包应用	8	BCD	

0000	0x18			
01	0=00		0=SM	
02	000	00	00	00
01006	0000	6	BCD	YYMMDDhhmmss
07	000	1	HEX	AB0BA
08009	00	2	N/A	
10011	00	2	HEX	000
12024	00	13	N/A	



00003000000000000000
000000405000000000 300040000570 04 0000

00	00
01	000
02	000
04	000
05	000
06	000
07	000
08	000
09	000
10	000
13	0000
14	0000
15	0000
18	000
88	00000
93	000
94	000
95	000
96	000
97	000



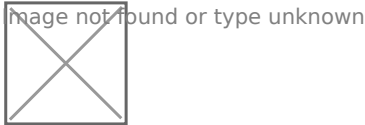
市区全部公交线路可使用“交通联合”卡城市列表(210个城市)

备注：上海市、重庆市、哈尔滨市、乌鲁木齐市、长沙市、鄂尔多斯市、丽水市、枣庄市、株洲市、娄底市、郴州市、成都市、南充市、攀枝花市、雅安市、绵阳市、泸州市、眉山市、内江市、阿坝州、珠海市、湛江市、肇庆市、惠州市、汕尾市、东莞市、揭阳市、云浮市、梧州市、崇左市、曲靖市、大理市、德宏州、平凉市和新疆生产建设兵团均开通部分试运行线路

--	--	--	--

□□	□□
0x1A, 0x1E	□□□□□□□□
0x15~0x19	□□□□□□□□
0x05~0x08, 0x19	□□□□□□□□

□□	□□
----	----



□□□□□□0x1A□□□□□□

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



□□□□□ DF □□ 2PAY.SYS.DDF01□□□□□□□□□□ AID □□□□□□□□□□



SFI	0x15		
□□□□	□□□□		
□□□□	0x1E		
□□	□=□□	□=SM	

位	項目	長さ	形式	注
01~08	年月日時分	8	HEX	
09	曜日	1	HEX	
10	曜日	1	HEX	
11~20	時刻	10	HEX	
21~24	年月日時分YYMMDD	4	BCD	
25~28	年月日時分YYMMDD	4	BCD	
29~30	曜日 FCI 曜日	2	HEX	

年月日時分

SFI	0x16			
項目	項目			
項目	0x37			
位	位=位		位=SM	
位	項目	長さ	形式	注
01	年月	1	HEX	
02	日時	1	HEX	
03~22	時刻	22	HEX	
23~54	年月日時分	32	HEX	
55	曜日	1	HEX	

年月日時分

SFI	0x17			
項目	項目			
項目	0x3C			
位	位=位		位=SM	
位	項目	長さ	形式	注
01~04	年月	4	HEX	
05~06	曜日	2	HEX	
07~08	時刻	2	HEX	曜日
09~10	時刻	2	HEX	
11	曜日	1	HEX	
12~60	位	49	HEX	

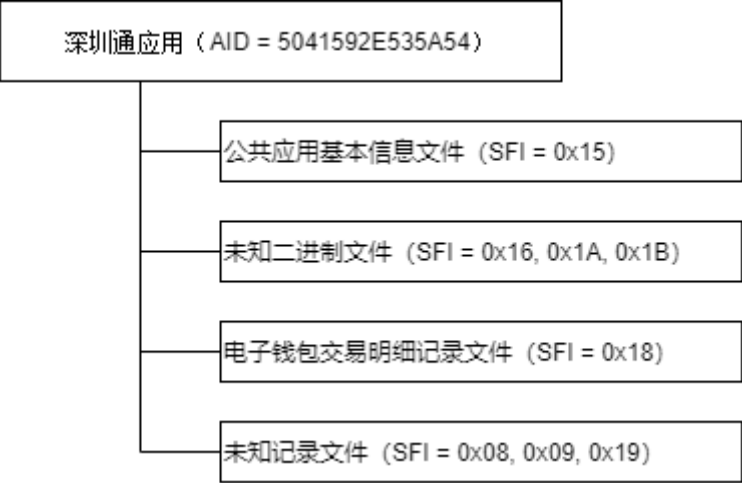
XXXXXXXX

SFI	0x18			
XXXX	XXXXX			
XXXX	0x17			
XX	X=X		X=N/A	
XX	XXX	XX	XX	XX
01X02	XXXXXXXX	2	HEX	
03X05	XXXX	3	HEX	
06X09	XXXX	4	HEX	
10	XXXX	1	HEX	0x06 XXXXX0x09 XXXXX
11X16	XXXXX	6	BCD	
17X20	XXXXYYYYMMDDX	4	BCD	
21X23	XXXXHHMMSSX	3	BCD	

深圳通Shenzhen Tong

应用标识符

AID: 5041592E535A54



文件标识符

文件名称

SFI	0x15			
文件名称	文件名称			
文件名称	0x20			
文件	文件=文件		文件=SM	
文件	文件	文件	文件	文件
01文件16	文件	16	N/A	
17文件20	文件	4	HEX	文件
21文件24	文件YYYYMMDD文件	4	BCD	
25文件28	文件YYYYMMDD文件	4	BCD	

29~32	□□	4	HEX	
-------	----	---	-----	--

□□□□□□□□□□

SFI	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	



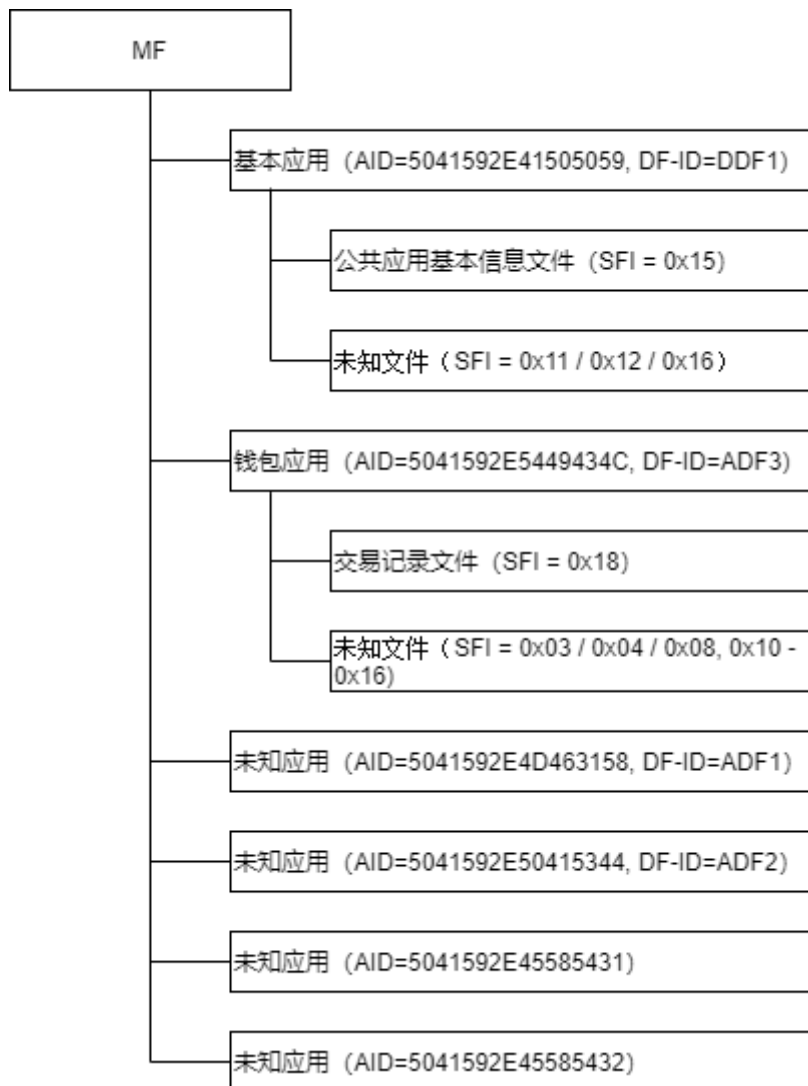
System Code: 0x8008

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	