



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

City Union

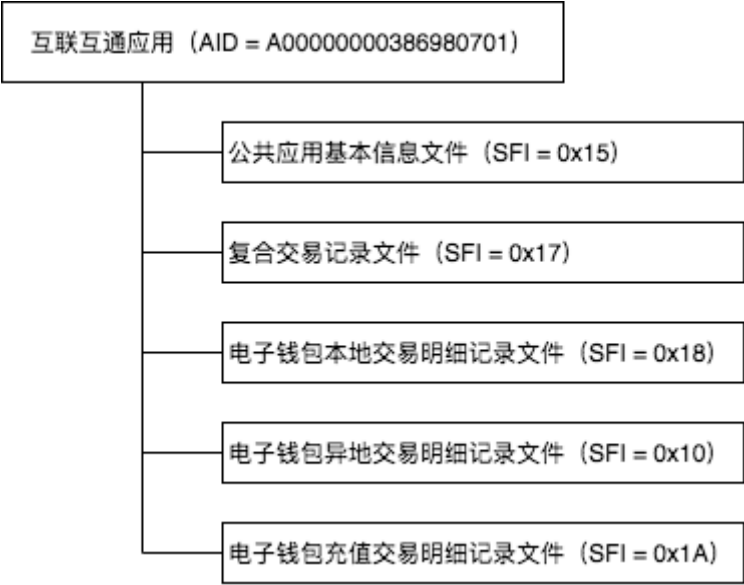
--	--	--	--

GB/T 31778-2015

A collection of 25 empty rectangular boxes of various sizes, arranged in a pattern that suggests a barcode or a series of data points. The boxes are arranged in rows of varying lengths, with some rows having a gap. The overall shape is roughly rectangular, with a slight indentation on the right side.

--	--	--	--

[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	フォーマット	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[7:0]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ビットYYYYMMDD	4	BCD	
25~28	4ビットYYYYMMDD	4	BCD	
29~30	2ビット	2	HEX	

00000000

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	4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[7:0]0x00[3:0]
	04~48	4ビット	45	4ビット	

0000000000000000

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	4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	

<b>SFI</b>	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	

<b>SFI</b>	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	

□□□□

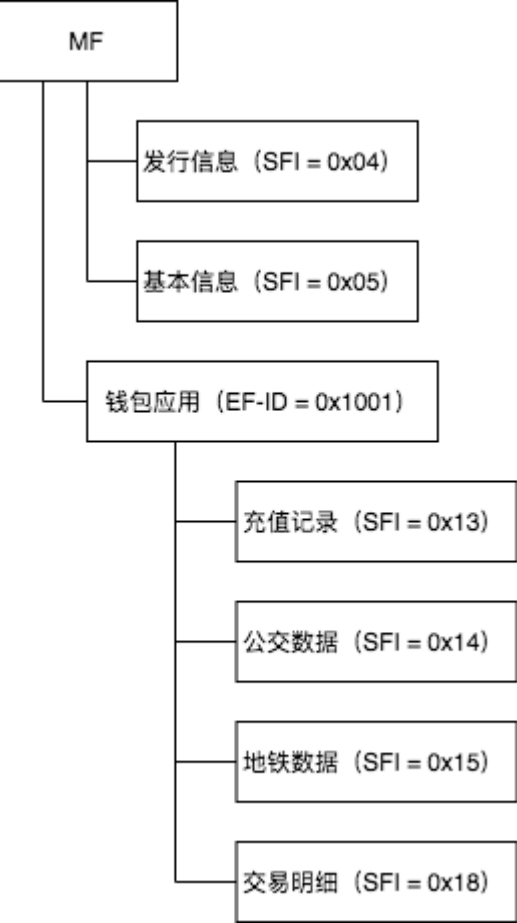
□□/□□□□□□□□4□

□□/□□	□□
□□	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	钱包=钱包		钱包=SM	
钱包	钱包	钱包	钱包	钱包
0108	钱包	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)

省（直辖市）	城市
北京市（1，全部）	北京市公交和轨道
天津市（1，全部）	天津市公交和轨道
河北省（11，全部）	石家庄市公交和轨道；承德市、张家口市、秦皇岛市、唐山市、廊坊市、保定市、沧州市、衡水市、邢台市、邯郸市公交
山西省（10）	大同市、阳泉市、长治市、晋城市、朔州市、晋中市、忻州市、临汾市、运城市、吕梁市公交
内蒙古自治区（1）	包头市公交
辽宁省（14，全部）	沈阳市、营口市、锦州市、朝阳市、本溪市、鞍山市、盘锦市、铁岭市、葫芦岛市、大连市、抚顺市、辽阳市、丹东市、阜新市公交
吉林省（10，全部）	长春市公交和轨道；吉林市、四平市、辽源市、通化市、白山市、松原市、白城市、延边朝鲜族自治州、长白山管委会及全省区县城内公交
江苏省（13，全部）	南京市、苏州市、无锡市公交和轨道；徐州市、常州市、南通市、连云港市、淮安市、盐城市、扬州市、镇江市、泰州市、宿迁市及全省区县公交
浙江省（5）	宁波市、温州市、嘉兴市、台州市、绍兴市公交
安徽省（4）	蚌埠市、滁州市、马鞍山市、阜阳市公交
福建省（10，全部）	福州市、厦门市、漳州市、泉州市、三明市、莆田市、南平市、龙岩市、宁德市、平潭综合实验区公交
江西省（10）	南昌市、赣州市、吉安市、九江市、萍乡市、新余市、上饶市、鹰潭市、宜春市、抚州市公交
山东省（6）	青岛市公交和轨道；威海市、临沂市、德州市、滨州市、菏泽市公交
河南省（18，全部）	郑州市公交和轨道；洛阳市、平顶山市、安阳市、新乡市、焦作市、许昌市、商丘市、信阳市、驻马店市、濮阳市、开封市、济源市、南阳市、漯河市、三门峡、鹤壁市、周口市公交
湖北省（10）	黄石市、咸宁市、随州市、潜江市、襄阳市、宜昌市、鄂州市、十堰市、荆门市、黄冈市公交
湖南省（9）	张家界市、邵阳市、永州市、岳阳市、湘潭市、衡阳市、常德市、益阳市、怀化市公交
广东省（7）	广州市、深圳市、中山市、韶关市、河源市、江门市、潮州市公交
广西壮族自治区（11）	南宁市全部公交和轨道线路；柳州市、钦州市、百色市、贺州市、来宾市、桂林市、北海市、防城港市、贵港市、玉林市公交
海南省（4）	海口市、三亚市、儋州市、文昌市公交
贵州省（12）	贵阳市、贵阳市、广元市、遂宁市、乐山市、宜宾市、达州市、阿坝州、甘孜州、凉山州、广安市、巴中市公交
四川省（8）	贵阳市全部公交和轨道线路；黔南州、毕节市、遵义市、六盘水市、铜仁市、黔东南州、黔西南州公交
云南省（13）	昆明市公交和轨道；楚雄市、玉溪市、昭通市、保山市、文山州、红河州、丽江市、迪庆州、西双版纳、普洱市、怒江州、临沧市公交
西藏自治区（1）	拉萨市公交
陕西省（11）	西安市公交和轨道；宝鸡市、咸阳市、铜川市、渭南市、延安市、汉中市、安康市、韩城市、商洛市、杨凌示范区公交
甘肃省（4）	武威市、张掖市、酒泉市、金昌市公交
青海省（4）	西宁市、海东市、海西州、玉树州公交
宁夏回族自治区（2）	银川市、固原市公交

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

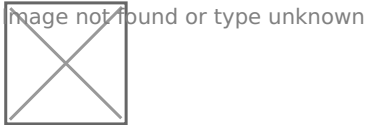
<https://www.cttic.cn/info/3171>



TTTT AID T SFI TTSFI TTTT

□□	□□
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	ビット	ビット	形式	
01~08	8ビット	8	HEX	
09	8ビット	1	HEX	
10	8ビット	1	HEX	
11~20	10ビット	10	HEX	
21~24	4ビットYYYYMMDD	4	BCD	
25~28	4ビットYYYYMMDD	4	BCD	
29~30	2ビット FCI	2	HEX	

SFI	0x16			
ビット	4ビット			
ビット	0x37			
ビット	ビット=ビット		ビット=SM	
ビット	ビット	ビット	ビット	ビット
01	4ビット	1	HEX	
02	4ビット	1	HEX	
03~22	4ビット	22	HEX	
23~54	8ビット	32	HEX	
55	4ビット	1	HEX	

SFI	0x17			
ビット	4ビット			
ビット	0x3C			
ビット	ビット=ビット		ビット=SM	
ビット	ビット	ビット	ビット	ビット
01~04	4ビット	4	HEX	
05~06	4ビット	2	HEX	
07~08	4ビット	2	HEX	4ビット
09~10	4ビット	2	HEX	
11	4ビット	1	HEX	
12~60	ビット	49	HEX	

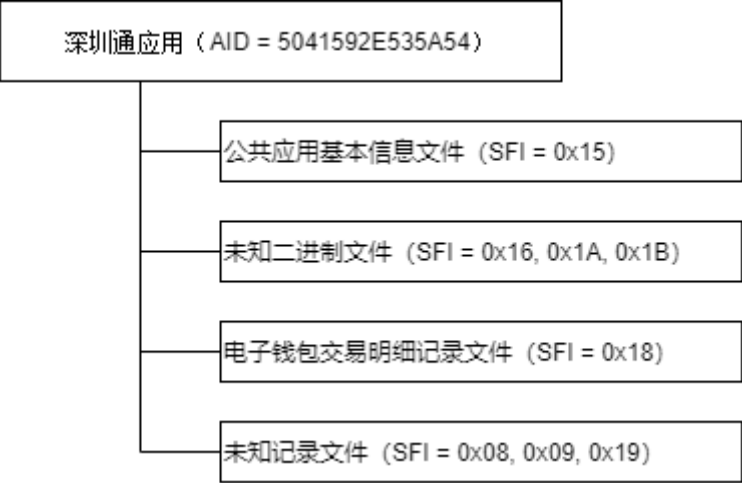
XXXXXXXX

SFI	0x18			
XXXX	XXXXXX			
XXXX	0x17			
XX	X=X		X=N/A	
XX	XXX	XX	XX	XX
01~02	XXXXXXXX	2	HEX	
03~05	XXXX	3	HEX	
06~09	XXXX	4	HEX	
10	XXXX	1	HEX	0x06 XXXX0x09 XXXX
11~16	XXXXX	6	BCD	
17~20	XXXXYYYYMMDDX	4	BCD	
21~23	XXXXHHMMSSX	3	BCD	

# 深圳通Shenzhen Tong

应用标识符

AID: 5041592E535A54



应用名称

应用名称

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





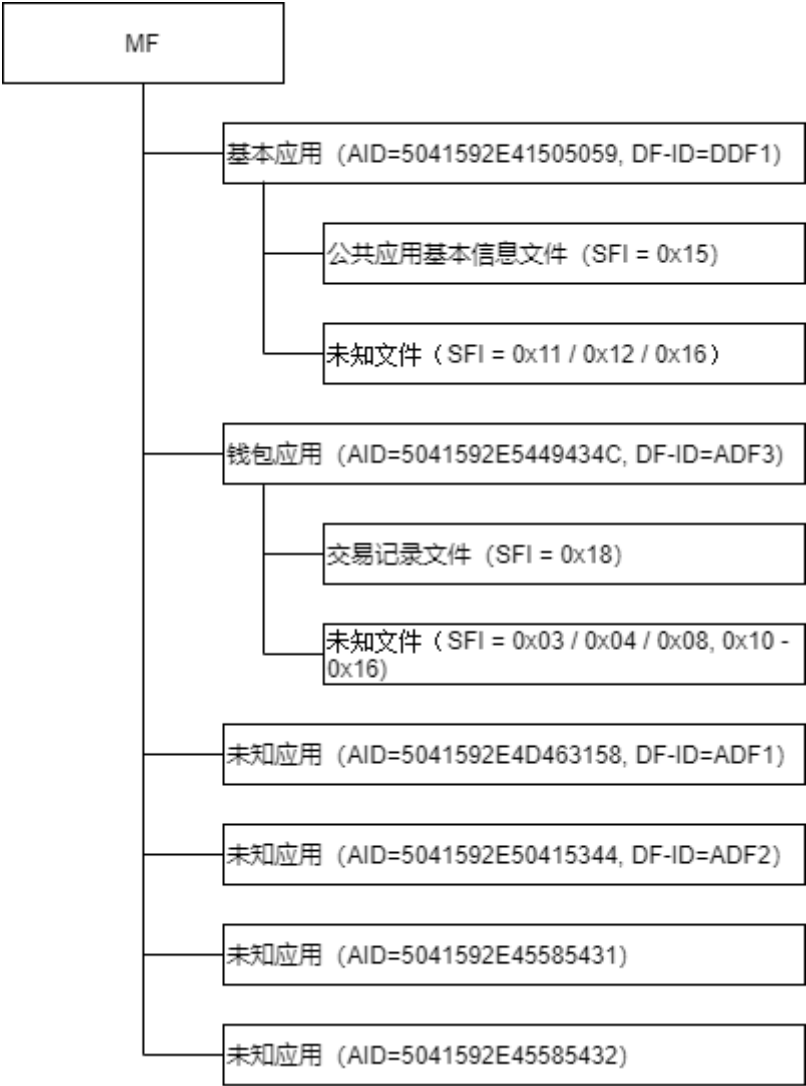
System Code: 0x8008

# EZ-Link



Oyster

# 0000Lingnan Pass0



0000

0000000000DF-ID=DDF10

SFI	0x15			
0000	0000			
0000	0x58			
00	0=00		0=SM	
00	000	00	00	00

01□11	□□	11	N/A	
12□16	□□	5	BCD	
17□88	□□	62	N/A	