

门锁 FNB56A6-DOR23-Z30 模块

软件规格书

V1.00



Add: 深圳市龙岗区南湾街道布澜路31号李朗软件园A1栋5层/6层
5/6th floor,Building A1,Lilang Software Park,No 31.
Bulan Road.Nanwan street. Longgang District,Shenzhen.China
Web: www.feibit.com Tel :0755-28263320

版权声明

本手册版权归属深圳市飞比电子科技有限公司（简称“飞比科技”）所有，并保留一切权利。非经飞比科技**书面同意**，任何单位及个人不得擅自摘录本手册部分或全部内容。

免责声明

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容会不定期更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

商标声明

FBee[®]为深圳市飞比电子科技有限公司的商标。本文提及其他所有商标和注册商标，归各自的所有人所有。



Add: 深圳市龙岗区南湾街道布澜路31号李朗软件园A1栋5层/6层
5/6th floor,Building A1,Lilang Software Park,No 31.
Bulan Road.Nanwan street. Longgang District,Shenzhen.China
Web: www.feibit.com Tel :0755-28263320

版本信息

版本	时间	更新内容	更新者
V1.00	2018.12.31	发布	Moon

目录

版权声明.....	1
免责声明.....	1
商标声明.....	1
版本信息.....	2
1 产品概述.....	1
1.1 型号列表.....	1
1.2 产品 I/O 口定义.....	1
2 产品功能说明.....	2
2.1 组网.....	2
2.2 恢复出厂设置.....	2
2.3 功能实现.....	3
2.3.1 心跳功能.....	3
2.4 网络稳定性维护.....	3
3 网关接口.....	3
3.1 开关锁指令.....	3
3.2 状态上报.....	4
3.2.1 电量上报.....	5
3.2.2 开锁上报.....	6
3.3 门锁相关指令.....	7
3.3.1 设置门锁时间.....	8
3.3.2 门锁上报当前时间.....	8
3.3.3 设置门锁允许状态.....	9
3.3.4 读取门锁允许状态.....	9
3.3.5 报警上报.....	10
3.3.6 门锁本地常用模式设置上报.....	11
3.3.7 门铃功能.....	12
Device ID 表.....	13



Add: 深圳市龙岗区南湾街道布澜路31号李朗软件园A1栋5层/6层
5/6th floor,Building A1,Lilang Software Park,No 31.
Bulan Road.Nanwan street. Longgang District,Shenzhen.China
Web: www.feibit.com Tel :0755-28263320

簇 ID 表.....	14
Data Types 表.....	16

1 产品概述

1.1 型号列表

在打板前，请与飞比工程师确认原理图是否与约定匹配。

以下型号的引脚定义完全相同，型号列表见表 1-1 所示。

表 1-1 型号列表

型号	功能说明
FNB56A6-DOR07-HA	门锁传感控制模块，配置 IPEX 天线接口

1.2 产品 I/O 口定义

FNB56A6 模块接口定义如图 1-1 所示。

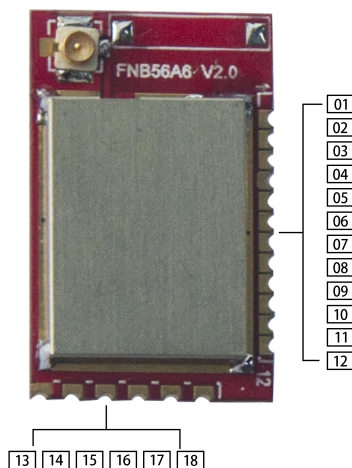


图 1-1 FNB56A6 模块接口定义

门锁传感控制模块 I/O 口定义如表 1-2 所示。

表 1-2 ZigBee HA 门锁控制模块 I/O 口定义

引脚号	功能名称	I/O	描述(多行代表复用)
1	VDD	I	电源输入 (+3.3V)

2	Nc		
3	Nc		
4	GND.	地	
5	IN		模块厂测模式使用，需外部下拉
6	Nc		
7	Nc		
8	Nc		
9	TX.		模块串口 Tx 引脚，睡眠时需拉低
10	RX.		模块串口 Rx 引脚，睡眠时需拉低
11	OUT.	O	Zigbee 唤醒外部 MCU，模块默认为低电平，上升沿唤醒
12	IN	I	外部唤醒 ZigBee，上升沿唤醒，需外部下拉
13	GND.	地	
14	RESETn	I	系统 RESET 信号，低电平有效
15	DC	I	DEBUG 口,悬空即可
16	DD	I/O	DEBUG 口,悬空即可
17	VDD	I	电源输入（+3.3V）
18	DO1	I	程序烧录口，悬空即可(禁止下拉)

2 产品功能说明

说明：所有操作都必须要先唤醒 ZigBee 模块

2.1 组网

先唤醒 ZigBee 模块，然后通过串口发送入网指令（指令请看门锁通信协议），ZigBee 模块收到指令后，会请求入网 1 分钟。

2.2 恢复出厂设置

先唤醒 ZigBee 模块，然后通过串口发送退网指令（指令请看门锁通信协议），ZigBee 收到踢网指令 5s 后自动退网切恢复出厂设置。

2.3 功能实现

2.3.1 心跳功能

心跳时间设置为 30min，由 ZigBee 模块做定时上报。

2.4 网络稳定性维护

当设备发现父节点丢失时，每次被唤醒后都会找网 5s。

3 网关接口

3.1 开关锁指令

直接扩展开关设备指令 0x82/0x85，指令见表 3-1 所示。

表 3-1 0x82 设置门锁设备的开关状态

参数长度	地址模式	短地址	保留	Endpoint	保留	开/关
1-255	0x02	0-7 8-15	0 0 0 0 0 0	1-240	0 0	1/0

注：开关指令为：0 关，1 开。

开关锁密码长度见表 3-2 所示。

表 3-2 开关锁密码长度

开关锁密码长度	开关锁密码
0x0x(0-9)	XX XX XX XX XX.....

开关锁示例：

发送：

S:1D 00 22 24 2E 11 FE 82 14 02 88 29 00 00 00 00 00 00 01 00 00 01 06 08 08 08
08 08 08

表示对0x2988 EP:01的锁开锁，密码长度为6，密码为888888

R:29 02 04 82

表示主机收到指令，正往门锁发送指令

R:70 0C 88 29 01 01 01 01 F5 F0 42 02 01 00

表示开锁成功

70:上报

0C:长度

88 29 01:上报来源 0x2988 EP:01

01 01: 上报性质0x101(DoorLock)

01: 上报个数

F5 F0: 特殊上报标志

42: String/Data

02: 长度

01: 开锁 Command ID (0x01开锁, 0x00关锁)

00: 成功 (01: 失败, 02: 远程开门未允许 (改成0x7f))

远程开关锁反馈见表3-3所示。

表3-3 远程开关锁反馈

UID (3字节)		ClusterID (2字节)	Report (1字节)	AttrID (2字节)	开关锁状态上报 (N)					
88 29 01		0101	01	F5F0	42 02 01 00 (开锁成功)					
短地址	ENDPOINT	门锁	上报个数	特殊上报标志	数据类型	长度:	开锁	关锁	成功	失败
					String/Data	2字节				
0x2988	0x01	0x0101	0x01	0x F0F5	0x42	0x02	0x01 开锁	0x00 关锁	0x00 成功	0x01 失败

3.2 状态上报

R:70 0A D1 71 01 01 01 01 00 00 30 02

门锁状态上报见表 3-4 所示。

表 3-4 门锁状态上报

UID (3字节)		ClusterID (2字节)	Report (1字节)	AttrID (2字节)	状态上报	
D1 71 01		101	01	0000	30 02	
短地址	ENDPOINT	门锁	上报个数	Lock State	数据类型	门锁状态
					ENUM8	
0x71D1	0x01	0x0101	0x01	0X0000	0x30	0x01 关 0x02 开

3.2.1 电量上报

电量上报使用 0x003E 和 0x0021 两条属性上报。

R: 70 0A 88 29 01 01 00 02 21 00 20 79 3E 00 1b 01 00 00 00

70: 上报

0A: 长度

88 29 01: 地址 0x2988 EP: 01

01 00: 上报属性(Power)

02: 两个上报

21 00: BatteryPercentage(电量百分比)

20: UINT8

79: 0x79/2 = 60%(0x00 = 0%, 0xc8 = 100%)

3E 00: 低压报警

1B: UINT32

01 00 00 00: 报警(低压), 00 00 00 00 : 非低压

电量上报见表3-6所示。

表3-5 电量上报

UID (3字节)		ClusterID (2字节)	Report (2字节)	AttrID (2字节)	电量上报 (N)		
88 29 01		0100	02	21 00	20 79 (电量百分比)		
ShortAddr	ENDPOINT	Power	上报个数	BatteryPer centage	数据类型	电量	
0x2988	0x01	0x0001	0x02	0x0021	uint8	0x00	0xC8
						0%	100%

AttrID (2字节)	电量上报 (N)			
3E 00	1b 00 00 00 01 (低压报警)			
BattAlarm	数据类型	电量百分比		
	uint32			
0x003E	0x1b	0x00	0x00	
		0000	0000	
		01	00	
		低压	正常	

3.2.2 开锁上报

上锁上报:

R: 70 16 88 29 01 01 01 02 F5 F0 42 0B 20 00 02 88 88 00 FF FF FF FF 01 98

70: 上报

16: 长度

88 29 01: 地址 0x2988 EP: 01

01 01: 上报属性(DoorLock)

02: 两个上报

F5 F0: 特殊上报

42: String/Data

0B: 长度

20: Event Notify

00: KeyPad Event(00: 密码 02: 指纹 03: 刷卡 04:远程 05:多重验证开锁)

02: 开门(01: 关门 02: 开门 03: 非法操作报警 05: 非法卡) (注: 此处开锁上报中 03 非法操作报警, 仅为兼容老版本协议, 非法操作报警不需要用户编号, 因此放在后面的报警上报命令中更合理; 后面的版本将使用报警上报命令发送非法操作报警)

88 88: User ID(<=999,其余数字不可用)

00: 预留

FF FF FF FF: 事件时间(从 2000 年 1 月 1 日开始的秒数,如果为 FF FF FF FF,表示不可用)具体转换请看附录 1

01: 表示门锁状态的长度为 1Byte

98: 门锁状态 (0x98= 10011000 位模式, 最高位 Bit7: 胁迫报警, Bit4: 双人验证模式, Bit3: 验证管理员进入菜单, Bit1: 取消门锁常开, Bit0: 启用门锁常开;) (启用门锁常开时: 开锁持续时间必须发 0x00, 模块不能再往网关发送已关锁信息; 取消门锁常开时: 门锁会在开锁持续时间后关锁, 可以通过管理员菜单取消门锁常开, 或在常开状态下使用正确的指纹密码卡验证成功后同时取消门锁常开状态) (双人验证模式: 门锁默认为单人验证模式, 如果用户选择使用双人验证模式, 则要求必须两个用户同时验证通过后方能开锁,

不限制用户验证方式，但必须两个用户同时验证通过，比如 A 用户指纹与 B 用户密码同时验证通过，门锁发送两条开锁记录给模块，但这两条开锁记录会标记为双人验证模式（Bit3 置位代表此条信息不是开锁记录而是验证管理员进入菜单）（Bit1 取消与 Bit0 启用门锁常开不能同时置位）；门锁状态（位模式：0x11：双人验证模式，启用门锁常开模式）（0x12：双人验证模式，取消门锁常开模式）（0x88：验证进入管理员菜单时，胁迫报警，单人验证模式）（0x98：验证进入管理员菜单时，胁迫报警，双人验证模式）（0x90：普通开门记录，胁迫报警，双人验证模式）；

本地开锁记录上报见表 3-6 所示。

表3-6 本地开锁记录上报

UID（3字节）		ClusterID （2字节）	Report （1字节）	AttrID （2字节）	本地开锁记录上报数据（N）		
88 29 01		0101	02	F5F0	42 0C 20 00 02 88 88 00 FF FF FF FF 01 98		
短地址	ENDPOINT	门锁	2 个 属 性 上 报	特殊上报 标志	数据类型	长度:	20:Event Notify
					String/ Data	13字节	00:KeyPad Event(02:指纹 03:刷卡 04:远程 05:多重验证)
0x2988	0x01	0x0101	0x02	0x F0F5	0x42	0x0C	02:开门(01:关门, 03:非法操作报警, 05:非法卡) 88 88:User ID(<500,其余数字不可用) 00:保留 FF FF FF FF:事件时间(从 2000 年 1 月 1 日开始的秒数,如果为 FF FF FF FF,表示不可用) 01: 表示后面有效数据的长度 98: 验证进入管理员菜单时,胁迫报 警, 双人验证模式; 请参考命令描述 部分定义;

3.3 门锁相关指令

0xAD 门锁相关指令格式见表 3-7 所示。

表 3-7 门锁相关指令格式

参数长度	短地址		Endpoint	控制字节	数据包内容
1-255	XX	XX	XX	XX	...

3.3.1 设置门锁时间

控制字节 0x01

数据包内容: 四字节,从 2000 年 1 月 1 日开始的秒数

R: 29 02 04 AD

3.3.2 门锁上报当前时间

控制字节 0x81

回复指令收到:

R: 70 0D 88 29 01 0A 00 01 00 00 E2 XX XX XX XX

70: 上报

0D: 长度

88 29 01: 地址 0x2988 EP: 01

0A 00: 上报属性(Time)

01: 一个上报

00 00: Time Report

E2: UTC

XX XX XX XX: 时间(2000 年 1 月 1 日后的秒数)具体转换请看附录 1

读取门锁时间见表3-8所示。

表3-8 读取门锁时间

UID (3字节)		ClusterID (2字节)	Report (1字节)	AttrID (2字节)	读取门锁时间 (N)	
88 29 01	0A 00	01	0000	E2	XX XX XX XX	
短地址	ENDPOINT	Time	上报个数	Time Report	数据类型	时间
					UTC	
0x2988	0x01	0x000A	0x01	0x0000	0xE2	XX XX XX XX: 时间(2000 年 1 月 1 日后的秒 数)

3.3.3 设置门锁允许状态

控制字节 0x02

数据内容: 0x01: 允许开门, 0x00: 禁止开门。

R: 29 02 04 AD

3.3.4 读取门锁允许状态

控制字节 0x82

R: 29 02 04 AD

回复指令收到:

R: 70 0A 88 29 01 00 00 01 12 00 20 01

70: 上报

0A: 长度

88 29 01: 地址 0x2988 EP: 01

00 00: 上报属性(Basic)

01: 一个上报

12 00: Device Enabled

20: UINT8/BOOL(0x10)

01: Enabled

读取门锁允许状态见表3-9所示。

表3-9 读取门锁允许状态

UID (3字节)		ClusterID (2字节)	Report (1字节)	AttrID (2字节)	读取门锁允许状态 (N)	
88 29 01		00 00	01	0000	20 01	
短地址	ENDPOINT	Basic	上报个数	Device Enabled	数据类型 UINT8	允许状态



Add: 深圳市龙岗区南湾街道布澜路31号李朗软件园A1栋5层/6层
5/6th floor,Building A1,Lilang Software Park,No 31.
Bulan Road.Nanwan street. Longgang District,Shenzhen.China

Web: www.feibit.com Tel :0755-28263320

0x2988	0x01	0x0000	0x01	0x0012	0x20	0x01	0x00
						可控	不可控

3.3.5 报警上报

R:70 0E D1 71 08 09 00 01 F5 F0 42 04 00 04 01 01

70:上报

0E:长度

D1 71: 短地址 0x71D1

08:Endpoint

09 00: ZCL_CLUSTER_ID_GEN_ALARMS

01:上报

F5 F0:特殊上报

42:String/Data

04:长度

00:报警属性 (COMMAND_ALARMS_ALARM)

04: alarmCode (00 取消报警 reset alarm, 0x04 防拆报警, 0x05 未关锁报警, 0x06 胁迫报警, 0x07 假锁报警, 0x08 锁定报警, 0x09 三次错误报警, 0x0A 机械钥匙报警, 0x0B 门锁不上报警, 0x0C 门锁布防报警, 0x0D 锁键盘报警, 0x0E 指纹验证多次失败报警, 0x0F 密码验证多次失败报警报警, 0x10 卡片验证多次失败报警报警, 0x11 禁止指纹输入报警, 0x12 内保险打开报警, 0x13 内保险关闭报警, 0x14 禁止卡片输入报警, 0x33 非法操作报警; 84 解除防拆报警, 85 解除未关锁报警, 86 解除胁迫报警, 87 解除假锁报警, 0xB3 解除非法操作报警) (注: 此处报警上报中有 06 胁迫报警, 仅为兼容老版本协议, 由于胁迫报警必须携带用户编号, 因此新版本中将胁迫报警放在开锁上报中)

0101: clusterID (DoorLock)

3.3.6 门锁本地常用模式设置上报

R:70 17 7D D4 01 01 01 01 0C 41 42 0D FF FD 00 00 00 07 C6 00 00 00 00 00 01

70 : 上报

17 : 长度

7D D4 : 短地址 0x71D1

01 : Endpoint

01 01 : Cluster ID: 0x0101, 表示是门锁上报

01 : 一个属性上报

0C 41 : Attribute ID: 0x410C, 使用 Attribute 0x410C 进行上报

42 : 上报的数据类型, 42 表示字符串

0D : 后续数据长度

FF FD : 固定字节

00 00 00 07 : 指令序列号, 动态变态无需处理

C6: 上报的事件类型, C6 表示上报门锁本地常用模式

00 00 00 00 00 01: 上报的门锁本地常用模式状态值, 字节位解释如下

第一字节: 填 00, 保留位

第二字节: 当前开锁认证模式, 0x00 常规模式; 0x01 安全模式; 0xFF 无此功能。

第三字节: 当前语音模式, 0x00 静音模式; 0x01 英文模式; 0xFF 无此功能。

第四字节: 当前红外模式, 0x00 红外设备开启; 0x01 红外设备关闭; 0xFF 无此功能。

第五字节: 当前蓝牙模块, 0x00 蓝牙设备开启; 0x01 蓝牙设备关闭; 0xFF 无此功能。

第六字节: 当前门锁情景模式, 0x00 居家模式开启; 0x01 离家模式开启; 0xFF 无此功能。

3.3.7 门铃功能

由门锁端发起，上报下列格式数据给网关端。通过门铃类别、警报周期两个参数，提供给上层应用。

R:70 0D D1 71 08 02 05 01 82 00 23 41 00 3C 00

70 : 上报

0D : 长度

D1 71 : 短地址 0x71D1

08 : Endpoint

02 05 : Cluster ID: 0x0502 IAS Warning Devices

01 : 一个属性上报

82 00 : Command Identity

23 :数据类型 UINT32

41 :门铃类别，0x41 表示门铃模式。0x01 表示报警模式。

00 : ommand ID: (Start Waring)

3C : 警报周期，0x3C，60s。最大周期 240s

00 : 自增序列号，每次上报都会变

Device ID 表

Device ID 见表 4-1 所示。

表 4-1 Device ID 表

	Device	Device ID
Lighting	On/Off Light	0x0100
	Dimmable Light	0x0101
	Color Dimmable Light	0x0102
	On/Off Light Switch	0x0103
	Dimmer Switch	0x0104
	Color Dimmer Switch	0x0105
	Light Sensor	0x0106
	Occupancy Sensor	0x0107
	Reserved	0x0108 – 0x1FFF
Closures	Shade	0x0200
	Shade Controller	0x0201
	Window Covering Device	0x0202
	Window Covering Controller	0x0203

	Reserved	0x0204 – 0x2FF
HVAC	Heating/Cooling Unit	0x0300
	Thermostat	0x0301
	Temperature Sensor	0x0302
	Pump	0x0303
	Pump Controller	0x0304
	Pressure Sensor	0x0305
	Flow Sensor	0x0306
	Mini Split AC	0x0307
	Reserved	0x0308 - 0x3FF
Intruder Alarm Systems	IAS Control and Indicating Equipment	0x0400
	IAS Ancillary Control Equipment	0x0401
	IAS Zone	0x0402
	IAS Warning Device	0x0403
	Reserved	0x0404-0xFFFF

簇 ID 表

簇 ID 见表 4-2 所示。

表 4-2 簇 ID 表

Functional Domain	Cluster Name	Cluster ID	Certifiable
General	Basic	0x0000	
General	Power Configuration	0x0001	
General	Device Temperature Configuration	0x0002	
General	Identify	0x0003	
General	Groups	0x0004	
General	Scenes	0x0005	
General	On/Off	0x0006	
General	On/Off Switch Configuration	0x0007	
General	Level Control	0x0008	
General	Alarms	0x0009	

Functional Domain	Cluster Name	Cluster ID	Certifiable
General	Time	0x000A	
General	Binary Input (Basic)	0x000F	
General	Partition	0x0016	
General	Power Profile	0x001a	
General	EN50523Appliance Control	0x001b	
General	Poll Control	0x0020	
Closures	Shade Configuration	0x0100	
Closures	Door Lock	0x0101	
Closures	Window Covering	0x0102	
HVAC	Pump Configuration and Control	0x0200	
HVAC	Thermostat	0x0201	
HVAC	Fan Control	0x0202	
HVAC	Thermostat User Interface Configuration	0x0204	
Lighting	Color Control	0x0300	
Measurement & Sensing	Illuminance Measurement	0x0400	
Measurement & Sensing	Illuminance Level Sensing	0x0401	
Measurement & Sensing	Temperature Measurement	0x0402	
Measurement & Sensing	Pressure Measurement	0x0403	
Measurement & Sensing	Flow Measurement	0x0404	
Measurement & Sensing	Relative Humidity Measurement	0x0405	
Measurement & Sensing	Occupancy Sensing	0x0406	
Security and Safety	IAS Zone	0x0500	
Security and Safety	IAS ACE	0x0501	
Security and Safety	IAS WD	0x0502	
Smart Energy	Metering	0x0702	
Home Automation	EN50523 Appliance Identification	0x0b00	
Home Automation	Meter Identification	0x0b01	
Home Automation	EN50523 Appliance events and Alert	0x0b02	
Home Automation	Appliance statistics	0x0b03	
Home Automation	Electricity Measurement	0x0b04	
Home Automation	Diagnostics	0x0b05	

Data Types 表

Data Types 见表 4-3 所示。

表 4-3 Data Types 表

Type Class	Data Type ID	Data Type	Length Of Data(Octets)	Invalid Number	Analog / Discrete
Unsigned integer	0x20	Unsigned 8-bit integer	1	0xff	A
	0x21	Unsigned 16-bit integer	2	0xffff	
	0x22	Unsigned 24-bit integer	3	0xfffff	
	0x23	Unsigned 32-bit integer	4	0xfffffff	

Type Class	Data Type ID	Data Type	Length Of Data(Octets)	Invalid Number	Analog / Discrete
Signed integer	0x24	Unsigned 40-bit integer	5	0xffffffff	A
	0x25	Unsigned 48-bit integer	6	0xffffffff	
	0x26	Unsigned 56-bit integer	7	0xffffffff	
	0x27	Unsigned 64-bit integer	8	0xffffffff	
	0x28	Signed 8-bit integer	1	0x80	
	0x29	Signed 16-bit integer	2	0x8000	
	0x2a	Signed 24-bit integer	3	0x800000	
	0x2b	Signed 32-bit integer	4	0x80000000	
	0x2c	Signed 40-bit integer	5	0x8000000000	
	0x2d	Signed 48-bit integer	6	0x8000000000 00	
	0x2e	Signed 56-bit integer	7	0x8000000000 0000	
	0x2f	Signed 64-bit integer	8	0x8000000000 000000	
Enumeration	0x30	8-bit enumeration	1	0xff	D
	0x31	16-bit enumeration	2	0xffff	
	0x32 –0x37	Reserved	-	-	
Floating point	0x38	Semi-precision	2	Not a Number	A
	0x39	Single precision	4	Not a Number	
	0x3a	Double precision	8	Not a Number	
String	0x3b –0x3f	Reserved	-	-	D
	0x40	Reserved	-	-	
	0x41	Octet string	Defined in first octet	0xff in first octet	
	0x42	Character string	Defined in first octet	0xff in first octet	

Type Class	Data Type ID	Data Type	Length Of Data(Octets)	Invalid Number	Analog / Discrete
Ordered sequence	0x43	Long octet string	Defined in first two octets	0xffff in first two octets	
	0x44	Long character string	Defined in first two octets	0xffff in first two octets	
	0x45 -0x47	Reserved	-	-	
	0x48	Array	2 + sum of lengths of contents	0xffff in first 2 octets	D
	0x49 -0x4b	Reserved	-	-	
Collection	0x4c	Structure	2 + sum of lengths of contents	0xffff in first 2 octets	
	0x4d -0x4f	Reserved	-	-	
	0x50	Set	Sum of lengths of contents	Number of elements returned as 0xffff	D
	0x51	Bag	Sum of lengths of contents	Number of elements returned as 0xffff	
Reserved	0x52 -0x57	Reserved	-	-	
	0x58 -0xdf	-	-	-	-
Time	0xe0	Time of day	4	0xffffffff	A
	0xe1	Date	4	0xffffffff	
	0xe2	UTCTime	4	0xffffffff	
Identifier	0xe3 -0xe7	Reserved	-	-	
	0xe8	Cluster ID	2	0xffff	D
	0xe9	Attribute ID	2	0xffff	
	0xea	BACnet OID	4	0xffffffff	
Miscellaneous	0xeb -0xef	Reserved	-	-	
	0xf0	IEEE address	8	0xffffffffffffff	D
	0xf1	128-bit security -key	16	-	
	0xf2 -0xfe	Reserved	-	-	
Unknown	0xff	Unknown	0	-	-