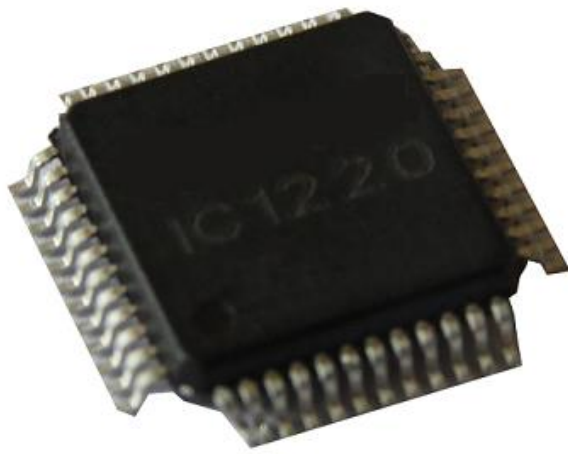


KEYHO



IC1220 DeviceNet 从站芯片

对象列表

IC1220 对象列表

目录

1 前言	3
2 DeviceNet 对象	4
2.1 对象列表	4
2.2 对象说明	4
2.2.1 Class 0x01: 识别对象(Identity Object)	4
2.2.2 Class 0x02: 消息路由对象(Message Router Object)	5
2.2.3 Class 0x03: 设备对象(DeviceNet Object)	5
2.2.4 Class 0x05: 连接对象(Connection Object)	6

1 前言

本文档描述 IC1220 芯片默认的 DeviceNet 对象。

2 DeviceNet 对象

2.1 对象列表

IC1220 芯片支持如下表所示的 DeviceNet 对象：

对象类(Class)	对象名称
0x01	识别对象(Identity Object)
0x02	路由对象(Message router Object)
0x03	设备对象(DeviceNet Object)
0x05	连接对象(Connection Object)

2.2 对象说明

2.2.1 Class 0x01：识别对象(Identity Object)

类属性(Class attributes)

属性编号 (Attribute ID)	访问方式	参数名称	数据类型
1	Get	Revision	UINT
2	Get	MaxInstance	UINT
3	Get	NumberOfInstances	UINT
6	Get	MaxIdClass	UINT
7	Get	MaxIdInstance	UINT

实例 1(Instances1)

属性编号 (Attribute ID)	访问方式	参数名称	数据类型
1	Get	Vendor ID	UINT
2	Get	Device Type	UINT
3	Get	Product Code	UINT
4	Get	Revision MajRev MinRev	USINT USINT
5	Get	Status	WORD
6	Get	Sn	UDINT
7	Get	ProdName StrLen ASCIIStr	USINT STRING

支持服务(Common Services)

服务码	支持	服务名称
-----	----	------

KEYHO

奇河控制技术（苏州）有限公司

Service Code	Class	Instance	
0x05	No	Yes	Reset
0x0E	Yes	Yes	Get_Attribute_Single
0x10	No	No	Find_Next_Object_Instance

2.2.2 Class 0x02: 消息路由对象(Message Router Object)

类属性(Class attributes)

属性编号 (Attribute ID)	访问方式	参数名称	数据类型
1	Get	Revision	UINT
6	Get	MaxIdClass	UINT
7	Get	MaxIdInstance	UINT

实例 1(Instances1)

属性编号 (Attribute ID)	访问方式	参数名称	数据类型
2	Get	NumAvailable	UINT
3	Get	NumActive	UINT

支持服务(Common Services)

服务码 Service Code	支持		服务名称
	Class	Instance	
0x0e	Yes	Yes	Get_Attribute_Single

2.2.3 Class 0x03: 设备对象(DeviceNet Object)

类属性(Class attributes)

属性编号 (Attribute ID)	访问方式	参数名称	数据类型
1	Get	Revision	UINT

实例 1(Instances1)

属性编号 (Attribute ID)	访问方式	参数名称	数据类型
1	Get	MACID	USINT
2	Get	BaudRate	USINT
3	Get/Set	BusofInterrupt	BOOL
4	Get/Set	BusofCounter	USINT
5	Get	AllocationInfo AllocationChioce MasterNodeAddress	BYTE USINT
6	Get	MACIDSwitchChanged	BOOL

KEYHO

奇河控制技术（苏州）有限公司

7	Get	BaudRateSwitchChanged	BOOL
8	Get	MACIDSwitchValue	USINT
9	Get	BaudRateSwitchValue	USINT

支持服务(Common Services)

服务码 Service Code	支持		服务名称
	Class	Instance	
0x0E	Yes	Yes	Get_Attribute_Single
0x10	No	Yes	Set_Attribute_Single
0x4B	No	Yes	Allocate_Master/Slave_Connection_Set
0x4C	No	Yes	Release_Master/Slave_Connection_Set

2.2.4 Class 0x05: 连接对象(Connection Object)

类属性(Class attributes)

属性编号 (Attribute ID)	访问方式	参数名称	数据类型
1	Get	Revision	UINT

实例 1(Instances1): 显性连接对象

属性编号 (Attribute ID)	访问方式	参数名称	数据类型
1	Get	State	USINT
2	Get	InstanceType	USINT
3	Get	TransportClassTrigger	USINT
4	Get	ProducedConnectionId	UINT
5	Get	ConsumedConnectionId	UINT
6	Get	InitialCommCharacteristics	BYTE
7	Get	ProducedConnectionSize	UINT
8	Get	ConsumedConnectionSize	UINT
9	Get/Set	ExpectedPackedRate	UINT
12	Get/Set	WatchdogTimeoutAction	USINT
13	Get	Produced Connection Path Length	USINT
14	Get	Produced Connection Path	EPATH
15	Get	Consumed Connection Path Length	USINT
16	Get	Consumed Connection Path	EPATH

实例 2(Instances2): 轮询 IO 连接对象

属性编号 (Attribute ID)	访问方式	参数名称	数据类型
1	Get	State	USINT
2	Get	InstanceType	USINT

KEYHO

奇河控制技术（苏州）有限公司

3	Get	TransportClassTrigger	USINT
4	Get	ProducedConnectionId	UINT
5	Get	ConsumedConnectionId	UINT
6	Get	InitialCommCharacteristics	BYTE
7	Get	ProducedConnectionSize	UINT
8	Get	ConsumedConnectionSize	UINT
9	Get/Set	ExpectedPackedRate	UINT
12	Get/Set	WatchdogTimeoutAction	USINT
13	Get	Produced Connection Path Length	USINT
14	Get	Produced Connection Path	EPATH
15	Get	Consumed Connection Path Length	USINT
16	Get	Consumed Connection Path	EPATH

支持服务(Common Services)

服务码 Service Code	支持		服务名称
	Class	Instance	
0x05	No	Yes	Reset
0x0E	Yes	Yes	Get_Attribute_Single
0x10	No	Yes	Set_Attribute_Single