

NSR 系列安防雷达 SDK 使用说明



湖南纳雷科技有限公司

版本历史

日期	版本	版本描述
2017-08-17	1.0.0	NSR 系列安防雷达 SDK 应用手册第一版本

目录

1 概述	1
1.1 SDK 调用流程	1
2 接口定义	3
2.1 NsrRadarSdk 命名空间	3
2.1.1 NsrRadar 类	4
2.1.2 NsrSdk 类	30
2.1.3 NsrSdk.RadarBroadcastDelegate 委托	50
2.1.4 NsrSdk.RadarConnectionStateDelegate 委托	51
2.1.5 NsrSdk.TargetDetectDelegate 委托	52
2.2 NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间	53
2.2.1 IRvs_Target 接口	54
2.2.2 RadarException 类	72
2.2.3 RadarSdkNotInitException 类	73
2.2.4 RadarType 枚举	74
2.2.5 RVS_DeviceAddress 枚举	75
2.2.6 RVS_PARAM_BROADCAST 结构	76
2.2.7 RVS_PARAM_BUZZERSET 结构	81
2.2.8 RVS_PARAM_COORDINATE 结构	84
2.2.9 RVS_PARAM_HEART 结构	90
2.2.10 rvs_PARAM_STATUS 结构	93
2.2.11 rvs_RadarType 结构	101
2.2.12 RVS_RadarVersion 结构	104
2.2.13 RVS_Target_List 类	109

1 概述

纳雷 NSR 系列安防雷达 SDK 可用于通过网络访问和控制 NSR 系列雷达。SDK 基于 .Net 4.0 开发，适用于 .Net 4.0 以上的版本，兼容 x86、x64 平台。

1.1 SDK 调用流程

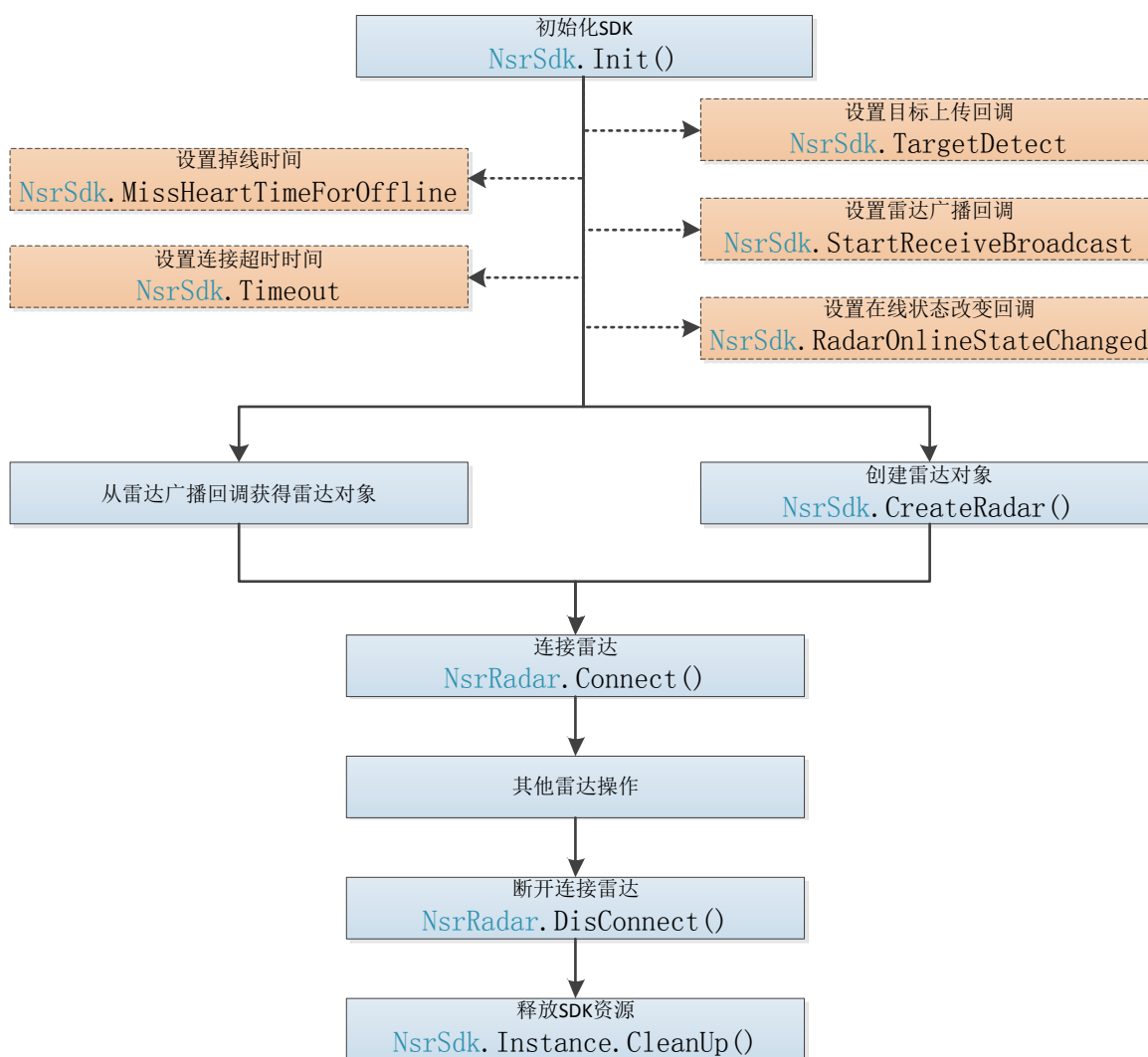


图 1.1 SDK 调用流程

其中，虚线框内的流程是可选的。



- 初始化 SDK (*NsrSdk.Init* 方法): 分配 SDK 资源，初始化网络模块，选择 TCP 或 UDP 模式，绑定本地端口（UDP 模式）等；
- 设置掉线时间 (*NsrSdk.MissHeartTimeForOffline* 属性): 表示当丢失多少次心跳包后，认为雷达掉线；
- 设置连接超时时间 (*NsrSdk.Timeout* 属性): 获取或设置接收雷达回复的超时时间，单位毫秒；
- 设置目标上传回调 (*NsrSdk.TargetDetect* 事件): 当雷达探测到目标时发生；




- 设置雷达广播回调 (*NsrSdk.StartReceiveBroadcast 方法*)：启用雷达广播接收；
- 设置在线状态改变回调 (*NsrSdk.RadarOnlineStateChanged 事件*)：当雷达上线/下线时发生；
- 获得雷达对象 (*NsrRadar* 类) 的两种方式：
 - 从雷达广播回调函数的参数中获得引用；
 - 使用 *NsrSdk.CreateRadar 方法* 创建雷达对象。
- 连接雷达 (*NsrRadar.Connect 方法*)：连接到该雷达，对雷达进行任何操作前必须调用此方法，否则会抛出异常；TCP 模式下，一台雷达最多同时支持 5 个客户端连接，UDP 模式下，一台雷达只支持 1 个客户端连接；
- 断开连接雷达 (*NsrRadar.DisConnect 方法*)：雷达使用完后可以断开连接，断开后该雷达对象不能继续使用，也不能使用 *NsrRadar.Connect 方法* 重新连接雷达。**注意，使用 TCP 模式时，如果 TCP 连接被断开，会引发雷达下线事件，且这个雷达对象认为是断开连接了的，也不能继续使用；**
- 释放 SDK 资源 (*NsrSdk.CleanUp 方法*)：清理 SDK 资源，关闭网络接口等。

2 接口定义

2.1 NsrRadarSdk 命名空间

Namespace NsrRadarSdk contains the nsr radar SDK. NsrRadarSdk 命名空间包含 nsr 雷达 SDK。

	类	说明
	NsrRadar	The nsr radar class, represent a true radar and implement its communication function.
	NsrSdk	Nsr sdk class, include global sdk function.

	委托	说明
	NsrSdk.RadarBroadcastDelegate	The function called when the sdk received radar's broadcast message.
	NsrSdk.RadarConnectionStateDelegate	The function called when radar's online/offline state changed.
	NsrSdk.TargetDetectDelegate	The function called when radar detect any target.

2.1.1 NsrRadar 类

The nsr radar class, represent a true radar and implement its communication function.

继承层次

System.Object

NsrRadarSdk.NsrRadar

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)










语法

C#

```
public class NsrRadar
```











The **NsrRadar** type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	DevAddress	Get the radar's device address.
	HeartTime	Get the radar's heart time.
	Ip	Get radar's ip address.
	MacAddress	Get the radar's mac address.
	MissHeartCount	Count how many heart messages are lost.
	Online	Indicate the radar's online state.
	Port	Get the radar's port.
	PtsAlarmAreaVertices	Get the radar's filter points.
	RadarEndPoint	Get the radar's endpoint.

	Type	Get the radar's type.
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------

方法

	名称	说明
	Connect	Connect the radar, must call this function before operating the radar.
	DisConnect	Disconnect the radar.
	GetBuzzer	Get buzzer state.
	GetFilterCoordinate	Get the filter coordinates.
	GetHeartTime	Get heart time.
	GetStatus	Get status of the radar.
	SetBuzzer	Enable or disable the buzzer
	SetCoordinate	Set the coordinate filter.
	SetHeartTime	Set heart time.
	SetIpAddress	Change radar's network parameters.


参见

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrRadar.NsrRadar 属性

The NsrRadar type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	DevAddress	Get the radar's device address.
	HeartTime	Get the radar's heart time.
	Ip	Get radar's ip address.
	MacAddress	Get the radar's mac address.
	MissHeartCount	Count how many heart messages are lost.
	Online	Indicate the radar's online state.
	Port	Get the radar's port.
	PtsAlarmAreaVertices	Get the radar's filter points.
	RadarEndPoint	Get the radar's endpoint.
	Type	Get the radar's type.

参见

[NsrRadar 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrRadar.DevAddress 属性

Get the radar's device address.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public RVS_DeviceAddress DevAddress { get; }
```

属性值

Type: [RVS_DeviceAddress](#)

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.HeartTime 属性

Get the radar's heart time.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public int HeartTime { get; }
```

属性值

Type: **Int32**

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.Ip 属性

Get radar's ip address.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public string Ip { get; }
```

属性值

Type: **String**

参见

[NsrRadar 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrRadar.MacAddress 属性

Get the radar's mac address.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public string MacAddress { get; }
```

属性值

Type: **String**

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.MissHeartCount 属性

Count how many heart messages are lost.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public long MissHeartCount { get; }
```

属性值

Type: **Int64**

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.Online 属性

Indicate the radar's online state.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public bool Online { get; }
```

属性值

Type: **Boolean**

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.Port 属性

Get the radar's port.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public int Port { get; }
```

属性值

Type: **Int32**

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.PtsAlarmAreaVertices 属性

Get the radar's filter points.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public PointF[] PtsAlarmAreaVertices { get; }
```

属性值

Type: **PointF**[]

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.RadarEndPoint 属性

Get the radar's endpoint.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public IPEndPoint RadarEndPoint { get; }
```

属性值

Type: **IPEndPoint**

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.Type 属性

Get the radar's type.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public RadarType Type { get; }
```

属性值

Type: [RadarType](#)

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.NsrRadar 方法

The NsrRadar type exposes the following members.

方法

	名称	说明
	Connect	Connect the radar, must call this function before operating the radar.
	DisConnect	Disconnect the radar.
	Equals	Determines whether the specified Object is equal to the current Object . (继承自 Object 。)
	Finalize	(覆写 Object.Finalize() .)
	GetBuzzer	Get buzzer state.
	GetFilterCoordinate	Get the filter coordinates.
	GetHashCode	Serves as a hash function for a particular type. (继承自 Object 。)
	GetHeartTime	Get heart time.
	GetStatus	Get status of the radar.
	GetType	Gets the Type of the current instance. (继承自 Object 。)
	MemberwiseClone	Creates a shallow copy of the current Object . (继承自 Object 。)
	SetBuzzer	Enable or disable the buzzer
	SetCoordinate	Set the coordinate filter.
	SetHeartTime	Set heart time.
	SetIpAddress	Change radar's network parameters.
	ToString	Returns a String that represents the current Object . (继承自 Object 。)

参见

[NsrRadar 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrRadar.Connect 方法

Connect the radar, must call this function before operating the radar.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public bool Connect()
```

返回值

Type: **Boolean**

In tcp mode, return true if connecting successfully. Always return true in udp mode

异常

异常	条件
RadarException	
RadarSdkNotInitException	Thrown when use the sdk without init it.
TimeoutException	Thrown when connection timed out.

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.DisConnect 方法

Disconnect the radar.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public void Disconnect()
```

返回值

Type:

异常

异常	条件
RadarSdkNotInitException	Thrown when use the sdk without init it.

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.GetBuzzer 方法

Get buzzer state.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public bool GetBuzzer()
```

返回值

Type: **Boolean**

Return true if buzzer is enabled

异常

异常	条件
TimeoutException	Thrown when request timed out.
RadarException	Thrown when get unknown errors.

参见

[NsrRadar 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrRadar.GetFilterCoordinate 方法

Get the filter coordinates.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public PointF[] GetFilterCoordinate ()
```

返回值

Type: **PointF[]**

The filter coordinates

异常

异常	条件
TimeoutException	Thrown when request timed out.
RadarException	Thrown when get unknown errors.

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.GetHeartTime 方法

Get heart time.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public byte GetHeartTime()
```

返回值

Type: **Byte**

Heart time

异常

异常	条件
TimeoutException	Thrown when request timed out.
RadarException	Thrown when get unknown errors.

参见

[NsrRadar 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrRadar.GetStatus 方法

Get status of the radar.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public bool GetStatus(
    ref rvs_PARAM_STATUS frame
)
```

参数

frame

Type: [NsrRadarSdk.NsrTypes.rvs_PARAM_STATUS](#)

The rvs_PARAM_STATUS struct that contains radar's status

返回值

Type: **Boolean**

Return true is succeeded

异常

异常	条件
TimeoutException	Thrown when request timed out.
RadarException	Thrown when get unknown errors.

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.SetBuzzer 方法

Enable or disable the buzzer

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public bool SetBuzzer(
    bool enable
)
```

参数

enable

Type: System.Boolean

Set true to enable the buzzer, or false to disable it

返回值

Type: **Boolean**

Return true if succeeded

异常

异常	条件
TimeoutException	Thrown when request timed out.
RadarException	Thrown when get unknown errors.

参见

[NsrRadar 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrRadar.SetCoordinate 方法

Set the coordinate filter.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public bool SetCoordinate (
    PointF[] point
)
```

参数

point

Type: System.Drawing.PointF[]

The filter coordinates, must has 4 points

返回值

Type: **Boolean**

Return true if succeeded

异常

异常	条件
TimeoutException	Thrown when request timed out.
RadarException	Thrown when get unknown errors.
ArgumentException	

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.SetHeartTime 方法

Set heart time.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public bool SetHeartTime(
    byte seconds
)
```

参数

seconds

Type: System.Byte

Heart time value to be set

返回值

Type: **Boolean**

Return true if succeeded

异常

异常	条件
TimeoutException	Thrown when request timed out.
RadarException	Thrown when get unknown errors.
ArgumentOutOfRangeException	

参见

[NsrRadar](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrRadar.SetIpAddress 方法

Change radar's network parameters.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public bool SetIpAddress(
    IPAddress newIp,
    IPAddress netmask,
    IPAddress gateway
)
```

参数

newIp

Type: System.Net.IPAddress

New ip address

netmask

Type: System.Net.IPAddress

Net mask

gateway

Type: System.Net.IPAddress

Gateway

返回值

Type: **Boolean**

Return true if succeeded

异常

异常	条件
TimeoutException	Thrown when request timed out.
RadarException	Thrown when get unknown errors.

参见

[NsrRadar 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

2.1.2 NsrSdk 类

Nsr sdk class, include global sdk function.

继承层次

System.Object

NsrRadarSdk.NsrSdk

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)






语法

C#






```
public class NsrSdk
```

The **NsrSdk** type exposes the following members.




属性

	名称	说明
	Instance	Get the unique instance of class NsrSdk.
	MissHeartTimeForOffline	Indicate the radar will go offline after losing how many heart messages. 表示当丢失多少次心跳包后，认为雷达掉线。
	NetworkType	Get the working network protocol, Tcp or Udp. 获取当前使用的网络协议。
	Port	Get the local port used by sdk. 获取 sdk 当前使用的本地端口。
	Timeout	Get or set the timeout(ms) for receiving message from radar. 获取或设置接收雷达回复的超时时间，单位毫秒。

方法

名称	说明
 CleanUp	Clean up all resource the sdk is using. 清理 sdk 资源
 CreateRadar	Instantiate a NsrRadar object by radar ip and port. 使用指定的 ip 和端口号实例化一个雷达对象。
 Init	Initialize the sdk. 初始化 sdk。
 StartReceiveBroadcast	Start receive radar broadcast messgae, and call the callback function when receive a broadcast messgae. 启用雷达广播接收
 StopReceiveBroadcast	Stop receive radar broadcast messgae. 停止接收雷达广播

事件

名称	说明
 RadarBroadcast	Happens when the sdk received radar's broadcast message. 当接收到雷达广播信息时发生
 RadarOnlineStateChanged	Happens when radar's online/offline state changed. 当雷达上线/下线时发生
 TargetDetect	Happens when radar detect any target. 当雷达探测到目标时发生






参见

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrSdk.NsrSdk 属性

The NsrSdk type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	Instance	Get the unique instance of class NsrSdk.
	MissHeartTimeForOffline	Indicate the radar will go offline after losing how many heart messages. 表示当丢失多少次心跳包后，认为雷达掉线。
	NetworkType	Get the working network protocol, Tcp or Udp. 获取当前使用的网络协议。
	Port	Get the local port used by sdk. 获取 sdk 当前使用的本地端口。
	Timeout	Get or set the timeout(ms) for receiving message from radar. 获取或设置接收雷达回复的超时时间，单位毫秒。

参见

[NsrSdk 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrSdk.Instance 属性

Get the unique instance of class NsrSdk.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public static NsrSdk Instance { get; }
```

属性值

Type: [NsrSdk](#)

参见

[NsrSdk 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrSdk.MissHeartTimeForOffline 属性

Indicate the radar will go offline after losing how many heart messages. 表示当丢失多少次心跳包后，认为雷达掉线。

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public int MissHeartTimeForOffline { get; set; }
```

属性值

Type: **Int32**

参见

[NsrSdk 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrSdk.NetworkType 属性

Get the working network protocol, Tcp or Udp. 获取当前使用的网络协议。

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public string NetworkType { get; }
```

属性值

Type: **String**

参见

[NsrSdk 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrSdk.Port 属性

Get the local port used by sdk. 获取 sdk 当前使用的本地端口。

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public int Port { get; }
```

属性值

Type: **Int32**

参见

[NsrSdk 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrSdk.Timeout 属性

Get or set the timeout(ms) for receiving message from radar. 获取或设置接收雷达回复的超时时间，单位毫秒。

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public int Timeout { get; set; }
```

属性值

Type: **Int32**

参见

[NsrSdk 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrSdk.NsrSdk 方法

The [NsrSdk](#) type exposes the following members.

方法

	名称	说明
	CleanUp	Clean up all resource the sdk is using. 清理 sdk 资源
	CreateRadar	Instantiate a NsrRadar object by radar ip and port. 使用指定的 ip 和端口号实例化一个雷达对象。
	Equals	Determines whether the specified Object is equal to the current Object . (继承自 Object 。)
	Finalize	Allows an Object to attempt to free resources and perform other cleanup operations before the Object is reclaimed by garbage collection. (继承自 Object 。)
	GetHashCode	Serves as a hash function for a particular type. (继承自 Object 。)
	GetType	Gets the Type of the current instance. (继承自 Object 。)
	Init	Initialize the sdk. 初始化 sdk。
	MemberwiseClone	Creates a shallow copy of the current Object . (继承自 Object 。)
	StartReceiveBroadcast	Start receive radar broadcast messgae, and call the callback function when receive a broadcast messgae. 启用雷达广播接收
	StopReceiveBroadcast	Stop receive radar broadcast messgae. 停止接收雷达广播
	ToString	Returns a String that represents the current Object . (继承自 Object 。)

参见

[NsrSdk 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrSdk.CleanUp 方法

Clean up all resource the sdk is using. 清理 sdk 资源

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public void CleanUp()
```

异常

异常	条件
SocketException	

参见

[NsrSdk](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrSdk.CreateRadar 方法

Instantiate a NsrRadar object by radar ip and port. 使用指定的ip和端口号实例化一个雷达对象。

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public NsrRadar CreateRadar(
    string ip,
    int port
)
```

参数

ip

Type: System.String

Radar ip address

port

Type: System.Int32

Radar port

返回值

Type: [NsrRadar](#)

The radar class that created

异常

异常	条件
RadarException	Thrown when the sdk hasn't been initialized.

参见

[NsrSdk](#) 类

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrSdk.Init 方法

Initialize the sdk. 初始化 sdk。

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public void Init(
    int localPort,
    bool useTcp
)
```

参数

localPort

Type: System.Int32

local port to bind, this param is ignored if useTcp is true.

useTcp

Type: System.Boolean

indicate whether to use tcp or udp

返回值

Type:

异常

异常	条件
ArgumentOutOfRangeException	Thrown when localPort is invalid.
SocketException	Thrown when bind port failed.

参见

[NsrSdk 类](#)

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

NsrSdk.StartReceiveBroadcast 方法

Start receive radar broadcast messgae, and call the callback function when receive a broadcast messgae. 启用雷达广播接收

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public void StartReceiveBroadcast(
    NsrSdk.RadarBroadcastDelegate callback
)
```

参数

callback

Type: [NsrRadarSdk.NsrSdk.RadarBroadcastDelegate](#)

The callback function

异常

异常	条件
RadarException	

参见

[NsrSdk](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrSdk.StopReceiveBroadcast 方法

Stop receive radar broadcast messgae. 停止接收雷达广播

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public void StopReceiveBroadcast()
```

参见




[NsrSdk](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrSdk.NsrSdk 事件

The [NsrSdk](#) type exposes the following members.

事件

名称	说明
 RadarBroadcast	Happens when the sdk received radar's broadcast message. 当接收到雷达广播信息时发生
 RadarOnlineStateChanged	Happens when radar's online/offline state changed. 当雷达上线/下线时发生
 TargetDetect	Happens when radar detect any target. 当雷达探测到目标时发生

参见

[NsrSdk](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrSdk.RadarBroadcast 事件

Happens when the sdk received radar's broadcast message. 当接收到雷达广播信息时发生

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public event NsrSdk.RadarBroadcastDelegate RadarBroadcast
```

值

Type: [NsrRadarSdk.NsrSdk.RadarBroadcastDelegate](#)

参见

[NsrSdk](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrSdk.RadarOnlineStateChanged 事件

Happens when radar's online/offline state changed. 当雷达上线/下线时发生

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public event NsrSdk.RadarConnectionStateDelegate RadarOnlineStateChanged
```

值

Type: [NsrRadarSdk.NsrSdk.RadarConnectionStateDelegate](#)

参见

[NsrSdk](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

NsrSdk.TargetDetect 事件

Happens when radar detect any target. 当雷达探测到目标时发生

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public event NsrSdk.TargetDetectDelegate TargetDetect
```

值

Type: [NsrRadarSdk.NsrSdk.TargetDetectDelegate](#)

参见

[NsrSdk](#) 类

[NsrRadarSdk](#) 命名空间

2.1.3 NsrSdk.RadarBroadcastDelegate 委托

The function called when the sdk received radar's broadcast message.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public delegate void RadarBroadcastDelegate (
    NsrRadar radar,
    ref RVS_PARAM_BROADCAST info
)
```

参数

radar

Type: [NsrRadarSdk.NsrRadar](#)

The radar that has been searched

info

Type: [NsrRadarSdk.NsrTypes.RVS_PARAM_BROADCAST](#)

Radar broadcast info

参见

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

2.1.4 NsrSdk.RadarConnectionStateDelegate 委托

The function called when radar's online/offline state changed.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public delegate void RadarConnectionStateDelegate (
    NsrRadar radar,
    bool online
)
```

参数

radar

Type: [NsrRadarSdk.NsrRadar](#)

The radar that state has changed

online

Type: System.Boolean

Indicate whether the radar is going online

参见

[NsrRadarSdk 命名空间](#)

2.1.5 NsrSdk.TargetDetectDelegate 委托

The function called when radar detect any target.

Namespace:

[NsrRadarSdk](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public delegate void TargetDetectDelegate (
    NsrRadar radar,
    RVS_Target_List targetList
)
```

参数

radar

Type: [NsrRadarSdk.NsrRadar](#)

The radar the detected any target

targetList

Type: [NsrRadarSdk.NsrTypes.RVS_Target_List](#)

Target list




参见








[NsrRadarSdk 命名空间](#)

2.2 NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间

Namespace `NsrRadarSdk.NsrTypes` contains types and structs that used by the SDK.

`NsrRadarSdk.NsrTypes` 命名空间包含 SDK 使用的类型和结构体。

	类	说明
	RadarException	Exception thrown when get error while using the radar sdk.
	RadarSdkNotInitException	Exception thrown when use the sdk without init it.
	RVS_Target_List	Radar target list class

	结构	说明
	RVS_PARAM_BROADCAST	Radar broadcast info
	RVS_PARAM_BUZZERSET	Buzzer state 蜂鸣器状态
	RVS_PARAM_COORDINATE	Filter coordinate 过滤规则坐标点
	RVS_PARAM_HEART	Heart time
	rvs_PARAM_STATUS	Radar status info, response for RVS_STATUSREADCOMMAND. 雷达状态结构，雷达 RVS_STATUSREADCOMMAND 命令，确认帧的内容结构
	rvs_RadarType	Radar's internal number
	RVS_RadarVersion	Radar version info 雷达版本信息

	接口	说明
	IRvs_Target	Radar target info

	枚举	说明
	RadarType	Type of radar
	RVS_DeviceAddress	Radar device address

2.2.1 IRvs_Target 接口

Radar target info

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法



C#

```
public interface IRvs_Target
```

The **IRvs_Target** type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	AxesX	X 方向坐标（m）
	AxesY	Y 方向坐标（m）
	AxesZ	Z 方向坐标（m）
	AzimuthAngle	方位角（度）
	Distance	目标距离（m）
	ElevationAngle	俯仰角（度）
	Id	Target id
	PeakEnergy	峰值能量（保留的）
	Snr	信噪比（保留的）
	SpeedX	X 方向速度（m/s）
	SpeedY	Y 方向速度（m/s）
	SpeedZ	Z 方向速度（m/s）
	Type	Target type (reserved)

	X	X 方向坐标（m）
	Y	Y 方向坐标（m）

参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.IRvs_Target 属性

The [IRvs_Target](#) type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	AxesX	X 方向坐标 (m)
	AxesY	Y 方向坐标 (m)
	AxesZ	Z 方向坐标 (m)
	AzimuthAngle	方位角 (度)
	Distance	目标距离 (m)
	ElevationAngle	俯仰角 (度)
	Id	Target id
	PeakEnergy	峰值能量 (保留的)
	Snr	信噪比 (保留的)
	SpeedX	X 方向速度 (m/s)
	SpeedY	Y 方向速度 (m/s)
	SpeedZ	Z 方向速度 (m/s)
	Type	Target type (reserved)
	X	X 方向坐标 (m)
	Y	Y 方向坐标 (m)

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.AxesX 属性

X 方向坐标 (m)

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float AxesX { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.AxesY 属性

Y 方向坐标 (m)

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float AxesY { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.AxesZ 属性

Z 方向坐标 (m)

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float AxesZ { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.AzimuthAngle 属性

方位角（度）

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float AzimuthAngle { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.Distance 属性

目标距离（m）

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float Distance { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.ElevationAngle 属性

俯仰角（度）

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float ElevationAngle { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.Id 属性

Target id

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
uint Id { get; }
```

属性值

Type: **UInt32**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.PeakEnergy 属性

峰值能量（保留的）

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float PeakEnergy { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.Snr 属性

信噪比（保留的）

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float Snr { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.SpeedX 属性

X 方向速度 (m/s)

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float SpeedX { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.SpeedY 属性

Y 方向速度 (m/s)

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float SpeedY { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.SpeedZ 属性

Z 方向速度（m/s）

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float SpeedZ { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.Type 属性

Target type (reserved)

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
uint Type { get; }
```

属性值

Type: **UInt32**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.X 属性

X 方向坐标 (m)

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float X { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

IRvs_Target.Y 属性

Y 方向坐标 (m)

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
float Y { get; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[IRvs_Target](#) 接口

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

2.2.2 RadarException 类

Exception thrown when get error while using the radar sdk.

继承层次

System.Object

System.Exception

System.ApplicationException

NsrRadarSdk.NsrTypes.RadarException

[NsrRadarSdk.NsrTypes.RadarSdkNotInitException](#)

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

2.2.3 RadarSdkNotInitException 类

Exception thrown when use the sdk without init it.

继承层次

System.Object

System.Exception

System.ApplicationException

[NsrRadarSdk.NsrTypes.RadarException](#)

NsrRadarSdk.NsrTypes.RadarSdkNotInitException

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

2.2.4 RadarType 枚举

Type of radar

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public enum RadarType
```

成员

	成员名称	值	说明
	Unknown	0	
	NSR100	1	
	NSR100W	2	
	NSR50W	3	
	NSR300W	4	
	Laser	32	

参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

2.2.5 RVS_DeviceAddress 枚举

Radar device address

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public enum RVS_DeviceAddress
```

成员

成员名称	值	说明
Unknown	0	
PC_ADDR	16	
RADAR_ADDR	64	
WVF_RADAR_100_ADDR	96	
WVF_RADAR_50_ADDR	112	
LASER_ADDR	128	
WVF_RADAR_300_ADDR	144	
BroadCast	255	

参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

2.2.6 RVS_PARAM_BROADCAST 结构

Radar broadcast info

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)




语法

C#

```
public struct RVS_PARAM_BROADCAST
```

The **RVS_PARAM_BROADCAST** type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	DeviceType	Internal device type number
	FirmwareVersion	Firmware version
	MacAddress	Mac address




参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_PARAM_BROADCAST.RVS_PARAM_BROADCAST 属性

The [RVS_PARAM_BROADCAST](#) type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	DeviceType	Internal device type number
	FirmwareVersion	Firmware version
	MacAddress	Mac address

参见

[RVS_PARAM_BROADCAST](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_PARAM_BROADCAST.DeviceType 属性

Internal device type number

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public string DeviceType { get; }
```

属性值

Type: **String**

参见

[RVS_PARAM_BROADCAST 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

RVS_PARAM_BROADCAST.FirmwareVersion 属性

Firmware version

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public string FirmwareVersion { get; }
```

属性值

Type: **String**

参见

[RVS_PARAM_BROADCAST 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

RVS_PARAM_BROADCAST.MacAddress 属性

Mac address

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public string MacAddress { get; }
```

属性值

Type: **String**

参见

[RVS_PARAM_BROADCAST 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

2. 2. 7 RVS_PARAM_BUZZERSET 结构

Buzzer state 蜂鸣器状态

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)


语法

C#

```
public struct RVS_PARAM_BUZZERSET
```

The **RVS_PARAM_BUZZERSET** type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	IsOpen	获取或设置蜂鸣器启用状态


参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_PARAM_BUZZERSET.RVS_PARAM_BUZZERSET 属性

The [RVS_PARAM_BUZZERSET](#) type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	IsOpen	获取或设置蜂鸣器启用状态

参见

[RVS_PARAM_BUZZERSET](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_PARAM_BUZZERSET.IsOpen 属性

获取或设置蜂鸣器启用状态

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public bool IsOpen { get; set; }
```

属性值

Type: **Boolean**

参见

[RVS_PARAM_BUZZERSET 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

2.2.8 RVS_PARAM_COORDINATE 结构

Filter coordinate 过滤规则坐标点

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#


```
public struct RVS_PARAM_COORDINATE
```

The **RVS_PARAM_COORDINATE** type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	X	X 方向坐标（m）
	Y	Y 方向坐标（m）

字段

	名称	说明
	coordinateNo	No. 坐标序号

参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_PARAM_COORDINATE.RVS_PARAM_COORDINATE 属性

The [RVS_PARAM_COORDINATE](#) type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	X	X 方向坐标 (m)
	Y	Y 方向坐标 (m)

参见

[RVS_PARAM_COORDINATE 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

RVS_PARAM_COORDINATE.X 属性

X 方向坐标 (m)

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public float X { get; set; }
```

属性值

Type: **Single**

参见

[RVS_PARAM_COORDINATE 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

RVS_PARAM_COORDINATE.Y 属性

Y 方向坐标（m）

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public float Y { get; set; }
```

属性值

Type: **Single**

参见


[RVS_PARAM_COORDINATE 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

RVS_PARAM_COORDINATE.RVS_PARAM_COORDINATE 字段

The [RVS_PARAM_COORDINATE](#) type exposes the following members.

字段

	名称	说明
	coordinateNo	No. 坐标序号

参见

[RVS_PARAM_COORDINATE 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

RVS_PARAM_COORDINATE.coordinateNo 字段

No. 坐标序号

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public byte coordinateNo
```

字段值

Type: **Byte**

参见

[RVS_PARAM_COORDINATE 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

2.2.9 RVS_PARAM_HEART 结构

Heart time

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public struct RVS_PARAM_HEART
```

The **RVS_PARAM_HEART** type exposes the following members.

字段

	名称	说明
	time	heart time value (s)


参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_PARAM_HEART.RVS_PARAM_HEART 字段

The [RVS_PARAM_HEART](#) type exposes the following members.

字段

	名称	说明
	time	heart time value (s)

参见

[RVS_PARAM_HEART 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

RVS_PARAM_HEART.time 字段

heart time value (s)

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public byte time
```

字段值

Type: **Byte**

参见

[RVS_PARAM_HEART 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

2.2.10 rvs_PARAM_STATUS 结构

Radar status info, response for RVS_STATUSREADCOMMAND. 雷达状态结构，雷达 RVS_STATUSREADCOMMAND 命令，确认帧的内容结构

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)







语法

C#

```
public struct rvs_PARAM_STATUS
```

The **rvs_PARAM_STATUS** type exposes the following members.

字段

	名称	说明
	addr	Radar address
	bee	Buzzer state
	heart	Heart time
	position	Filter coordinate
	radarTypeInfo	Radar internal number
	radarVerInfo	Radar version info







参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

rvs_PARAM_STATUS.rvs_PARAM_STATUS 字段

The [rvs_PARAM_STATUS](#) type exposes the following members.

字段

	名称	说明
	addr	Radar address
	bee	Buzzer state
	heart	Heart time
	position	Filter coordinate
	radarTypeInfo	Radar internal number
	radarVerInfo	Radar version info

参见

[rvs_PARAM_STATUS](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

rvs_PARAM_STATUS.addr 字段

Radar address

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public byte addr
```

字段值

Type: **Byte**

参见

[rvs_PARAM_STATUS 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

rvs_PARAM_STATUS.bee 字段

Buzzer state

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public RVS_PARAM_BUZZERSET bee
```

字段值

Type: [RVS_PARAM_BUZZERSET](#)

参见

[rvs_PARAM_STATUS 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

rvs_PARAM_STATUS.heart 字段

Heart time

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public RVS_PARAM_HEART heart
```

字段值

Type: [RVS_PARAM_HEART](#)

参见

[rvs_PARAM_STATUS 结构](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

rvs_PARAM_STATUS.position 字段

Filter coordinate

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public RVS_PARAM_COORDINATE[] position
```

字段值

Type: [RVS_PARAM_COORDINATE\[\]](#)

参见

[rvs_PARAM_STATUS](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

rvs_PARAM_STATUS.radarTypeInfo 字段

Radar internal number

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public rvs_RadarType radarTypeInfo
```

字段值

Type: [rvs_RadarType](#)

参见

[rvs_PARAM_STATUS](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

rvs_PARAM_STATUS.radarVerInfo 字段

Radar version info

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public RVS_RadarVersion radarVerInfo
```

字段值

Type: [RVS_RadarVersion](#)

参见

[rvs_PARAM_STATUS](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

2.2.11 rvs_RadarType 结构

Radar's internal number

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)


语法

C#

```
public struct rvs_RadarType
```

The **rvs_RadarType** type exposes the following members.

字段

	名称	说明
	radarType	number value


参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

rvs_RadarType.rvs_RadarType 字段

The [rvs_RadarType](#) type exposes the following members.

字段

	名称	说明
	radarType	number value

参见

[rvs_RadarType](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

rvs_RadarType.radarType 字段

number value

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public short radarType
```

字段值

Type: **Int16**

参见

[rvs_RadarType](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

2.2.12RVS_RadarVersion 结构

Radar version info 雷达版本信息

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public struct RVS_RadarVersion
```

The **RVS_RadarVersion** type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	AlgorithmVersion	Algorithm version
	FirmwareVersion	Firmware version
	FpgaVersion	Fpga version

参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_RadarVersion.RVS_RadarVersion 属性

The [RVS_RadarVersion](#) type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	AlgorithmVersion	Algorithm version
	FirmwareVersion	Firmware version
	FpgaVersion	Fpga version

参见

[RVS_RadarVersion](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_RadarVersion.AlgorithmVersion 属性

Algorithm version

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public string AlgorithmVersion { get; }
```

属性值

Type: **String**

参见

[RVS_RadarVersion](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_RadarVersion.FirmwareVersion 属性

Firmware version

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public string FirmwareVersion { get; }
```

属性值

Type: **String**

参见

[RVS_RadarVersion](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_RadarVersion.FpgaVersion 属性

Fpga version

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public string FpgaVersion { get; }
```

属性值

Type: **String**

参见

[RVS_RadarVersion](#) 结构

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

2.2.13 RVS_Target_List 类

Radar target list class

继承层次

System.Object
NsrRadarSdk.NsrTypes.RVS_Target_List



Namespace:
[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)
Assembly:
NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

```
C#  
  
public class RVS_Target_List
```

The **RVS_Target_List** type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	TargetNum	列表中包含的目标数量
	Targets	目标列表



参见

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_Target_List.RVS_Target_List 属性

The [RVS_Target_List](#) type exposes the following members.

属性

	名称	说明
	TargetNum	列表中包含的目标数量
	Targets	目标列表

参见

[RVS_Target_List](#) 类

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#) 命名空间

RVS_Target_List.TargetNum 属性

列表中包含的目标数量

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public int TargetNum { get; set; }
```

属性值

Type: **Int32**

参见

[RVS_Target_List 类](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

RVS_Target_List.Targets 属性

目标列表

Namespace:

[NsrRadarSdk.NsrTypes](#)

Assembly:

NsrRadarSdk (in NsrRadarSdk.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

语法

C#

```
public IRvs_Target[] Targets { get; }
```

属性值

Type: [IRvs_Target\[\]](#)

参见

[RVS_Target_List 类](#)

[NsrRadarSdk.NsrTypes 命名空间](#)

湖南纳雷科技
长沙高新区文轩路 27 号
麓谷企业广场 B7 栋

Tel.: 0731-88939916
E-Mail: sales@nanoradar.cn
URL: www.nanoradar.cn

