

Application Note

# 分隔符功能

Version 1.0

☞ *注意: 此资料上的相关产品功能, 为了升级产品性能, 没有预告的情况会发生变更的情况。*

슬내시스템(주)

<http://www.eztcp.com>

# 目录

<b>1 概要</b> .....	<b>- 2 -</b>
1.1 定义 .....	- 2 -
1.2 可支持的产品 .....	- 2 -
1.3 动作 .....	- 3 -
1.4 设定值 .....	- 3 -
<b>2 使用例</b> .....	<b>- 4 -</b>
2.1 使用例1.....	- 4 -
2.2 使用例 2.....	- 4 -
2.3 使用例3.....	- 4 -
<b>3 历史履历</b> .....	<b>- 6 -</b>

# 1 概要

## 1.1 定义

分隔符是ezTCP在将传送到网络的TCP数据隔开传送时使用的值。TCP将数据按stream方式传送，故区分segments并没有太大的意义。但在部分应用程序中有必要区分此segments情况。使用分隔符功能，用户可将TCP的segments按串行数据协议的数据帧分隔后传送。

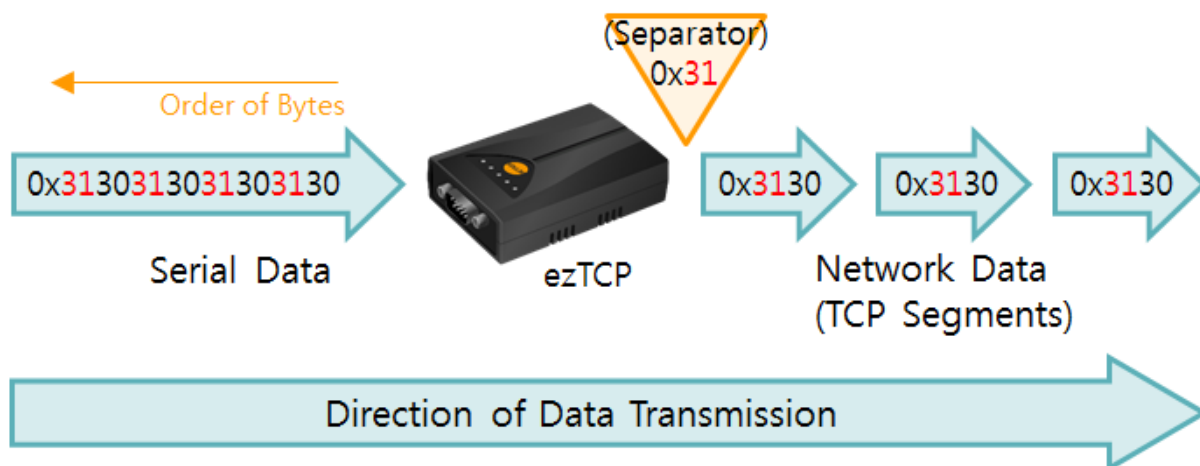


图 1-1 分隔符功能的定义

## 1.2 可支持的产品

产品型	种类	固件版本
CSE-M73 / CSE-H25	Serial-Ethernet Convertor	1.6A
CSE-M32 / CSE-H20 / CSE-H21	Serial-Ethernet Convertor	1.4A
CIE-M10 / CIE-H10 / CIE-H14	Serial-Ethernet Convertor	1.5A
CSE-T16 / CSE-T32 / CSE-H48	Console Server	1.0A
CSE-M53 / CSE-H53 / CSE-H55	Serial-Ethernet Convertor	1.0F
CSE-M53N / CSE-H53N / CSE-H55N	Serial-Ethernet Convertor	1.0A
CSW-M85 / CSW-B85 / CSW-H85K(F)	Serial-WLAN Convertor	2.1A
CSW-M83	Serial-WLAN Convertor	2.2B

表 1-1 可使用的产品

☞ 产品的固件版本低于表中所列(旧版本) 不支持分隔符功能。因此请升级为最新版本后使用。

### 1.3 动作

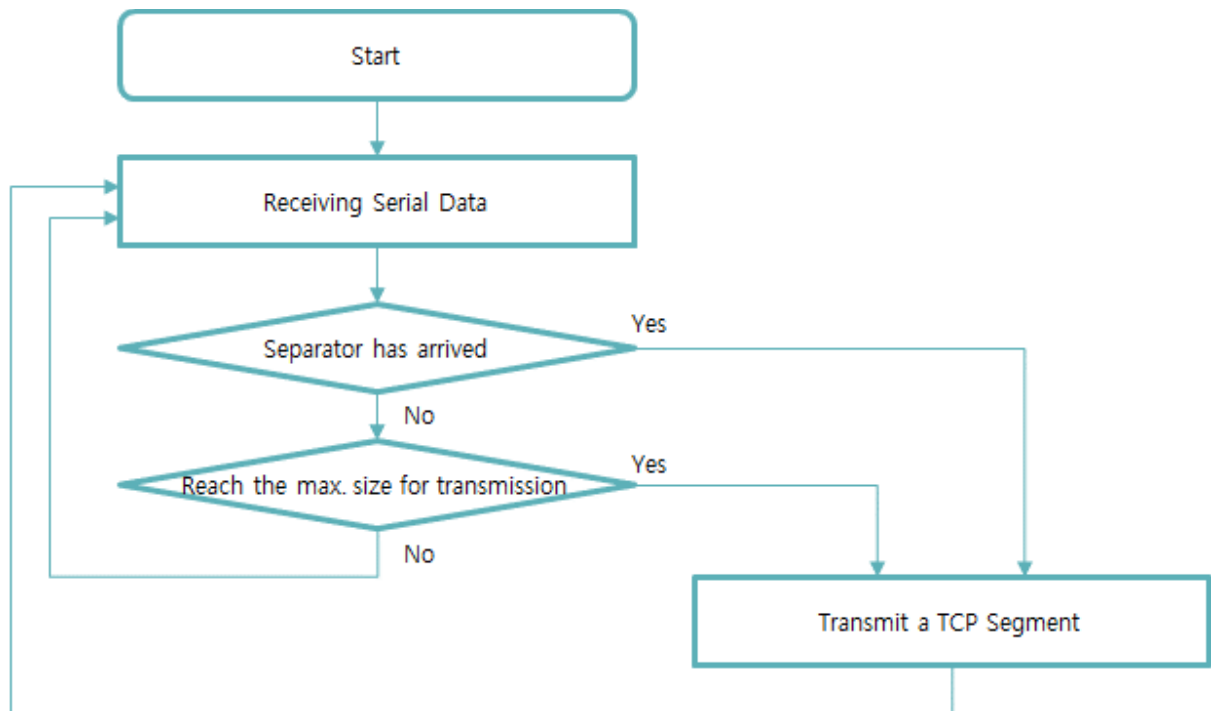


图 1-2 分隔符功能动作顺序图

### 1.4 设定 值

分隔符的功能在ezManager中设定。

图 1-3 设定 值

- 分隔符号: 实际区分segments使用的16进制数据
- 分隔符长度: 分隔符的长度(字节单位), 可在1 ~ 4间设定
- 分隔符动作方式: 通过分隔符区分帧的方式

☞ 分隔符功能只支持在TCP通信中使用。

## 2 使用 例

### 2.1 使用 例 1

- ezTCP 设定

区分		设定 值
分隔符	长度	1
	值	0x00
	动作方式	包括分隔符传送

表 2-1 使用例1的ezTCP设定

- 接收串行数据: 8 bytes

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8
0x30	0x31	0x00	0x32	0x33	0x00	0x34	0x00

- 网络传送TCP segments: 3 segments

#1-1	#1-2	#1-3
0x30	0x31	0x00
#2-1	#2-2	#2-3
0x32	0x33	0x00
#3-1	#3-2	
0x34	0x00	

### 2.2 使用 例 2

- ezTCP 设定

区分		设定值
分隔符	长度	1
	值	0x00
	动作方式	传送分隔符 + 1字节

表 2-2 使用 例2的ezTCP设定

- 接收串行数据: 8 bytes

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8
0x30	0x31	0x00	0x32	0x33	0x34	0x00	0x35

- 网络传送TCP segments: 2 segments

#1-1	#1-2	#1-3	#1-4
0x30	0x31	0x00	0x32
#2-1	#2-2	#2-3	#2-4
0x33	0x34	0x00	0x35

### 2.3 使用 例 3

- ezTCP 设定

区分		设定 值
分隔符	长度	3
	值	0x00FF00
	动作方式	包括分隔符传送

表 2-3 使用 例 3的ezTCP设定

- 接收串行数据: 32 bytes

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8
0x30	0x31	0x32	0x33	0x00	0xFF	0x00	0x34
#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16
0x35	0x36	0x37	0x00	0xFF	0x00	0x38	0x39
#17	#18	#19	#20	#21	#22	#23	#24
0x30	0x31	0x00	0xFF	0x00	0x32	0x33	0x34
#25	#26	#27	#28	#29	#30	#31	#32
0x35	0x00	0xFF	0x00	0x36	0x37	0x38	0x39

- 网络传送TCP segments: 4 segments

#1-1	#1-2	#1-3	#1-4	#1-5	#1-6	#1-7
0x30	0x31	0x32	0x33	0x00	0xFF	0x00
#2-1	#2-2	#2-3	#2-4	#2-5	#2-6	#2-7
0x34	0x35	0x36	0x37	0x00	0xFF	0x00
#3-1	#3-2	#3-3	#3-4	#3-5	#3-6	#3-7
0x38	0x39	0x30	0x31	0x00	0xFF	0x00
#4-1	#4-2	#4-3	#4-4	#4-5	#4-6	#4-7
0x32	0x33	0x34	0x35	0x00	0xFF	0x00

- 缓冲区中剩下的数据

缓冲区中剩下的数据，直至下个分隔符进来之前不会传送到网络。

#29	#30	#31	#32
0x36	0x37	0x38	0x39

### 3 历史履历

Date	Version	Comments	Author
2013. 09. 24	1.0	○ Initial Release	Roy LEE