

S2E module Port Number: 1460(0x5B4)

1. Search S2E module

Configuration tools uses UDP boardcast to send character "SERH" to S2E modules

0										1										2										3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
IP header																															
UDP header																															
Data																															
0x53 (' S ')								0x45 (' E ')								0x52 (' R ')								0x48 (H)							

Remark: The above data is using Big-endian.

S2E module uses UDP Boardcast to reply the following information

0										1										2										3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
IP header																															
UDP header																															
Data																															
op[0] 0x53(' S ')								op[1] 0x45(' E ')								op[2] 0x52(' R ')								op[3] 0x48(' H ')							
mac[0] 0x00								mac[1] 0x08								mac[2] 0xDC								mac[3] 0x11							
mac[4] 0x12								mac[5] 0x13								device_id[0] 0x32(' 2 ')								device_id[1] 0x30(' 0 ')							
device_id[2] 0x31(' 1 ')								device_id[3] 0x37(' 7 ')								device_id[4] 0x30(' 0 ')								device_id[5] 0x39(' 9 ')							
device_id[6] 0x32(' 2 ')								device_id[7] 0x37(' 7 ')								device_id[8] 0x2D(' - ')								device_id[9] 0x31(' 1 ')							
device_id[10] 0x31(' 1 ')								device_id[11] 0x31(' 1 ')								device_id[12] 0x32(' 2 ')								device_id[13] 0x31(' 1 ')							
device_id[14] 0x33(' 3 ')								device_id[15] 0x00								state 0x80(FW APP NORMAL)								sw_ver[0] 0x02							
sw_ver[1] 0x02								device_type[0] 0x57(' w ')								device_type[1] 0x35(' 5 ')								device_type[2] 0x35(' 5 ')							
device_type[3] 0x30(' 0 ')								device_type[4] 0x30(' 0 ')								device_type[5] 0x53(' S ')								device_type[6] 0x32(' 2 ')							
device_type[7] 0x45(' E ')								device_type[8] 0x2D(' - ')								device_type[9] 0x5A(' Z ')								device_type[10] 0x31(' 1 ')							
device_type[11] 0x00								device_type[12] 0x00								device_type[13] 0x00								device_type[14] 0x00							
device_type[15] 0x00								device_name[0] 0x57(' w ')								device_name[1] 0x35(' 5 ')								device_name[2] 0x35(' 5 ')							
device_name[3] 0x30(' 0 ')								device_name[4] 0x30(' 0 ')								device_name[5] 0x53(' S ')								device_name[6] 0x32(' 2 ')							
device_name[7] 0x45(' E ')								device_name[8] 0x2D(' - ')								device_name[9] 0x5A(' Z ')								device_name[10] 0x31(' 1 ')							
device_name[11] 0x00								device_name[12] 0x00								device_name[13] 0x00								device_name[14] 0x00							

Continued:

0											1																					2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Continued:

0											1											2										3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1		
netsend_num																																	
0x00000000																																	
netrcv_num																																	
0x00000000																																	
secl_send_num																																	
0x00000000																																	
secl_rcv_num																																	
0x00000000																																	
on_time																																	
0xF2350000																																	
run_mode										temperature																							
0x01										0x07																							

Remark: The above data is using Big-endian.

2. Module Parameter Settings

Configuration Tools uses UDP boardcast to send the following structure frame to S2E module:

0											1											2										3
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
Data																																
op[0] 0x43('C')								op[1] 0x4E('N')								op[2] 0x46('F')								op[3] 0x47('G')								
mac[0] 0x00								mac[1] 0x08								mac[2] 0xDC								mac[3] 0x11								
mac[4] 0x12								mac[5] 0x13								device_id[0] 0x32('2')								device_id[1] 0x30('0')								
device_id[2] 0x31('1')								device_id[3] 0x37('7')								device_id[4] 0x30('0')								device_id[5] 0x39('9')								
device_id[6] 0x32('2')								device_id[7] 0x37('7')								device_id[8] 0x2D('-')								device_id[9] 0x31('1')								
device_id[10] 0x31('1')								device_id[11] 0x31('1')								device_id[12] 0x32('2')								device_id[13] 0x31('1')								
device_id[14] 0x33('3')								device_id[15] 0x00								state 0x00								sw_ver[0] 0x02								
sw_ver[1] 0x02								device_type[0] 0x57('w')								device_type[1] 0x35('5')								device_type[2] 0x35('5')								
device_type[3] 0x30('0')								device_type[4] 0x30('0')								device_type[5] 0x53('S')								device_type[6] 0x32('2')								
device_type[7] 0x45('E')								device_type[8] 0x2D('-')								device_type[9] 0x5A('Z')								device_type[10] 0x31('1')								
device_type[11] 0x00								device_type[12] 0x00								device_type[13] 0x00								device_type[14] 0x00								
device_type[15] 0x00								device_name[0] 0x57('w')								device_name[1] 0x35('5')								device_name[2] 0x35('5')								
device_name[3] 0x30('0')								device_name[4] 0x30('0')								device_name[5] 0x53('S')								device_name[6] 0x32('2')								
device_name[7] 0x45('E')								device_name[8] 0x2D('-')								device_name[9] 0x5A('Z')								device_name[10] 0x31('1')								
device_name[11] 0x00								device_name[12] 0x00								device_name[13] 0x00								device_name[14] 0x00								
device_name[15] 0x00								pwd[0] 0x61('a')								pwd[1] 0x64('d')								pwd[2] 0x6d('m')								

Continued:

0											1									2									3			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
pwd[3] 0x69('i')								pwd[4] 0x6e('n')								pwd[5] 0x00								pwd[6] 0x00								
pwd[7] 0x00								pwd[8] 0x00								pwd[9] 0x00								pwd[10] 0x00								
pwd[11] 0x00								pwd[12] 0x00								pwd[13] 0x00								pwd[14] 0x00								
pwd[15] 0x00								http_port 0x5000																fw_len 0x00								
fw_len 0x000000																fw_checksum 0x00																
fw_checksum 0x000000																debug_flag 0x01																
echo_flag 0x01								netbios_flag 0x00								dhcp 0x00								ip[0] 0xC0(192)								
ip[1] 0xA8(168)								ip[2] 0x01(1)								ip[3] 0x58(88)								sub[0] 0xFF(255)								
sub[1] 0xFF(255)								sub[2] 0xFF(255)								sub[3] 0x00(0)								gw[0] 0xC0(192)								
gw[1] 0xA8(168)								gw[2] 0x01(1)								gw[3] 0x01(1)								dns[0] 0x72(114)								
dns[1] 0x72(114)								dns[2] 0x72(114)								dns[3] 0x72(114)								baudrate 0x09								
databit 0x01								parity 0x00								stopbit 0x01								flowcontrol 0x00								
mode 0x00								lport 0x8813																rip[0] 0xC0(192)								
rip[1] 0xA8(168)								rip[2] 0x01(1)								rip[3] 0x63(99)								rport 0x88								
rport 0x13								dns_flag 0x00								domain[0] 0x00								domain[1] 0x00								
domain[2] 0x00								domain[3] 0x00								domain[4] 0x00								domain[5] 0x00								
domain[6] 0x00								domain[7] 0x00								domain[8] 0x00								domain[9] 0x00								
domain[10] 0x00								domain[11] 0x00								domain[12] 0x00								domain[13] 0x00								
domain[14] 0x00								domain[15] 0x00								domain[16] 0x00								domain[17] 0x00								
domain[18] 0x00								domain[19] 0x00								domain[20] 0x00								domain[21] 0x00								
domain[22] 0x00								domain[23] 0x00								domain[24] 0x00								domain[25] 0x00								
domain[26] 0x00								domain[27] 0x00								domain[28] 0x00								domain[29] 0x00								
domain[30] 0x00								domain[31] 0x00								inactivity 0x0000																
reconn 0x0000																nagle_time 0x0000																
pack_len 0x0000																keepalive_time 0x0000																
bind_port 0x00								link_clearbuf 0x00								link_password 0x00								link_message 0x00								
link_condition 0x00								start_mode 0x00								crc16 0x0000																
0x00																																

Remark: The above data is using Big-endian.

S2E module uses UDP broadcast to reply the following information to Configuration Tool:

0											1									2										3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
Data																															
op[0] 0x43('C')								op[1] 0x4E('N')								op[2] 0x46('F')								op[3] 0x47('G')							
mac[0] 0x00								mac[1] 0x08								mac[2] 0xDC								mac[3] 0x11							
mac[4] 0x12								mac[5] 0x13								device_id[0] 0x32('2')								device_id[1] 0x30('0')							
device_id[2] 0x31('1')								device_id[3] 0x37('7')								device_id[4] 0x30('0')								device_id[5] 0x39('9')							
device_id[6] 0x32('2')								device_id[7] 0x37('7')								device_id[8] 0x2D('-')								device_id[9] 0x31('1')							
device_id[10] 0x31('1')								device_id[11] 0x31('1')								device_id[12] 0x32('2')								device_id[13] 0x31('1')							
device_id[14] 0x33('3')								device_id[15] 0x00								state 0x80(FW APP NORMAL)								sw_ver[0] 0x02							
sw_ver[1] 0x02								device_type[0] 0x57('w')								device_type[1] 0x35('5')								device_type[2] 0x35('5')							
device_type[3] 0x30('0')								device_type[4] 0x30('0')								device_type[5] 0x53('S')								device_type[6] 0x32('2')							
device_type[7] 0x45('E')								device_type[8] 0x2D('-')								device_type[9] 0x5A('Z')								device_type[10] 0x31('1')							
device_type[11] 0x00								device_type[12] 0x00								device_type[13] 0x00								device_type[14] 0x00							
device_type[15] 0x00								device_name[0] 0x57('w')								device_name[1] 0x35('5')								device_name[2] 0x35('5')							
device_name[3] 0x30('0')								device_name[4] 0x30('0')								device_name[5] 0x53('S')								device_name[6] 0x32('2')							
device_name[7] 0x45('E')								device_name[8] 0x2D('-')								device_name[9] 0x5A('Z')								device_name[10] 0x31('1')							
device_name[11] 0x00								device_name[12] 0x00								device_name[13] 0x00								device_name[14] 0x00							
device_name[15] 0x00								pwd[0] 0x61('a')								pwd[1] 0x64('d')								pwd[2] 0x6d('m')							
pwd[3] 0x69('i')								pwd[4] 0x6e('n')								pwd[5] 0x00								pwd[6] 0x00							
pwd[7] 0x00								pwd[8] 0x00								pwd[9] 0x00								pwd[10] 0x00							
pwd[11] 0x00								pwd[12] 0x00								pwd[13] 0x00								pwd[14] 0x00							
pwd[15] 0x00								http_port 0x5000																fw_len 0x00							
fw_len 0x000000																fw_checksum 0x00															
fw_checksum 0x000000																debug_flag 0x01															
echo_flag 0x01								netbios_flag 0x00								dhcp 0x00								ip[0] 0xC0(192)							
ip[1] 0xA8(168)								ip[2] 0x01(1)								ip[3] 0x58(88)								sub[0] 0xFF(255)							
sub[1] 0xFF(255)								sub[2] 0xFF(255)								sub[3] 0x00(0)								gw[0] 0xC0(192)							
gw[1] 0xA8(168)								gw[2] 0x01(1)								gw[3] 0x01(1)								dns[0] 0x72(114)							
dns[1] 0x72(114)								dns[2] 0x72(114)								dns[3] 0x72(114)								baudrate 0x09							
databit 0x01								parity 0x00								stopbit 0x01								flowcontrol 0x00							

Continued:

0										1										2										3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
mode 0x00									lport 0x8813												rip[0] 0xC0(192)										
rip[1] 0xA8(168)									rip[2] 0x01(1)						rip[3] 0x63(99)						rport 0x88										
rport 0x13									dns_flag 0x00						domain[0] 0x00						domain[1] 0x00										
domain[2] 0x00									domain[3] 0x00						domain[4] 0x00						domain[5] 0x00										
domain[6] 0x00									domain[7] 0x00						domain[8] 0x00						domain[9] 0x00										
domain[10] 0x00									domain[11] 0x00						domain[12] 0x00						domain[13] 0x00										
domain[14] 0x00									domain[15] 0x00						domain[16] 0x00						domain[17] 0x00										
domain[18] 0x00									domain[19] 0x00						domain[20] 0x00						domain[21] 0x00										
domain[22] 0x00									domain[23] 0x00						domain[24] 0x00						domain[25] 0x00										
domain[26] 0x00									domain[27] 0x00						domain[28] 0x00						domain[29] 0x00										
domain[30] 0x00									domain[31] 0x00						inactivity 0x0000																
reconn 0x0000															nagle_time 0x0000																
pack_len 0x0000															keepalive_time 0x0000																
bind_port 0x00									link_clearbuf 0x00						link_password 0x00						link_message 0x00										
link_condition 0x00									start_mode 0x00						crc16 0x0000																
netsend_num 0x00000000																															
netrcv_num 0x00000000																															
secl_send_num 0x00000000																															
secl_rcv_num 0x00000000																															
on_time 0x12020000																															
run_mode 0x01									temperature 0x00																						

Remark: The above data is using Big-endian.

Continued:

0											1																			3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
device_type[15] 0x00								device_name[0] 0x57('w')								device_name[1] 0x35('5')								device_name[2] 0x35('5')							
device_name[3] 0x30('0')								device_name[4] 0x30('0')								device_name[5] 0x53('S')								device_name[6] 0x32('2')							
device_name[7] 0x45('E')								device_name[8] 0x2D('-')								device_name[9] 0x5A('Z')								device_name[10] 0x31('1')							
device_name[11] 0x00								device_name[12] 0x00								device_name[13] 0x00								device_name[14] 0x00							
device_name[15] 0x00								pwd[0] 0x61('a')								pwd[1] 0x64('d')								pwd[2] 0x6d('m')							
pwd[3] 0x69('i')								pwd[4] 0x6e('n')								pwd[5] 0x00								pwd[6] 0x00							
pwd[7] 0x00								pwd[8] 0x00								pwd[9] 0x00								pwd[10] 0x00							
pwd[11] 0x00								pwd[12] 0x00								pwd[13] 0x00								pwd[14] 0x00							
pwd[15] 0x00								http_port 0x5000																fw_len 0x00							
fw_len 0x000000																fw_checksum 0x00															
fw_checksum 0x000000																debug_flag 0x01															
echo_flag 0x01								netbios_flag 0x00								dhcp 0x00								ip[0] 0xC0(192)							
ip[1] 0xA8(168)								ip[2] 0x01(1)								ip[3] 0x58(88)								sub[0] 0xFF(255)							
sub[1] 0xFF(255)								sub[2] 0xFF(255)								sub[3] 0x00(0)								gw[0] 0xC0(192)							
gw[1] 0xA8(168)								gw[2] 0x01(1)								gw[3] 0x01(1)								dns[0] 0x72(114)							
dns[1] 0x72(114)								dns[2] 0x72(114)								dns[3] 0x72(114)								baudrate 0x09							
databit 0x01								parity 0x00								stopbit 0x01								flowcontrol 0x00							
mode 0x00								lport 0x8813																rip[0] 0xC0(192)							
rip[1] 0xA8(168)								rip[2] 0x01(1)								rip[3] 0x63(99)								rport 0x88							
rport 0x13								dns_flag 0x00								domain[0] 0x77('w')								domain[1] 0x77('w')							
domain[2] 0x77('w')								domain[3] 0x2E('.')								domain[4] 0x69('i')								domain[5] 0x77('w')							
domain[6] 0x69('i')								domain[7] 0x7a('z')								domain[8] 0x6E('n')								domain[9] 0x65('e')							
domain[10] 0x74('t')								domain[11] 0x2E('.')								domain[12] 0x63('c')								domain[13] 0x6E('n')							
domain[14] 0x00								domain[15] 0x00								domain[16] 0x00								domain[17] 0x00							
domain[18] 0x00								domain[19] 0x00								domain[20] 0x00								domain[21] 0x00							
domain[22] 0x00								domain[23] 0x00								domain[24] 0x00								domain[25] 0x00							
domain[26] 0x00								domain[27] 0x00								domain[28] 0x00								domain[29] 0x00							
domain[30] 0x00								domain[31] 0x00								inactivity 0x0000															

Continued:

0										1										2										3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
reconn										nagle_time																					
0x0000										0x0000																					
pack_len										keepalive_time																					
0x0000										0x0000																					
bind_port					link_clearbuf					link_password					link_message																
0x00					0x00					0x00					0x00																
link_condition					start_mode					crc16																					
0x00					0x00					0x0000																					
										net_send_num																					
										0x00000000																					
										net_rcv_num																					
										0x00000000																					
										secl_send_num																					
										0x00000000																					
										secl_rcv_num																					
										0x00000000																					
										on_time																					
										0x92010000																					
run_mode					temperature																										
0x01					0x04																										

Remark: The above data is using Big-endian.

5. Configuration tools Structure

5.1 Work State (WORK_STATE)

```
typedef struct _WORK_STATE
```

```
{
    uint32_t net_send_num;           // Number of bytes sent by Ethernet
    uint32_t net_rcv_num;           // Number of bytes received from Ethernet
    uint32_t sec1_send_num;         // Number of bytes sent by Serial
    uint32_t sec1_rcv_num;         // Number of bytes received from Serial
    uint32_t on_time;              // S2E module operational time
    uint8_t run_mode;              // S2E module operation mode
    uint8_t temperature;          // Device temperature information
}
```

```
}WORK_STATE;
```

5.2 Network Parameters (NET_PARAM)

```
typedef struct _NET_PARAM
{
    uint8    dhcp;                // Open and Close DHCP
    uint8    ip[4];               // local IP address
    uint8    sub[4];              // Subnet Mask
    uint8    gw[4];               // Gateway address
    uint8    dns[4];              // DNS Server
}NET_PARAM;
```

5.3 S2E Parameters (SEC_PARAM)

```
typedef struct _SEC_PARAM
{
    uint8    baudrate;            // Baud Rate
    uint8    databit;             // Data bit index,0:7 bits, 1:8 bits
    uint8    parity;              // Parity
    uint8    stopbit;             // Stop Bit
    uint8    flowcontrol;         // Flow Control
    //S2E
    uint8    mode;                // Communication mode (tcp client, tcp server, udp)
    uint16    lport;              // local Port number
    uint8    rip[4];              // Remote device IP address
    uint16    rport;              // Remote device Port Number
    uint8    dns_flag;
    uint8    domain[32];          // Domain Name
    uint16    inactivity;         // Inactivity Time: 0-60000 unit: ms
    uint16    reconn;             // TCP Client Reconnect time: 0-60000 unit: ms
    uint16    nagle_time;         // Nagle wait time: 0-60000 unit: ms
    uint16    pack_len;           // Data Package length
    uint16    keepalive_time;     // Keep Alive Time
    uint8    bind_port;           // TCP Bind Port

    uint8    link_clearbuf;       // Clear buffer after established a connection, 0: Keep buffer data ; 1: Clear Buffer
    uint8    link_password;       // Password verification after established a connection, 0: Not verify ; 1: verify
    uint8    link_message;        // 0: No message will be deliver after established a connection
                                    // 1: Send Device ID after established a connection
                                    // 2: Send MAC address after established a connection
                                    // 3: Send device IP address after established a connection
    uint8    link_condition;      // 0: Establish a connection procedure after Powering the module.
                                    // 1: Establish a connection after received a serial message (vaild in TCP modes)
}SEC_PARAM;
```

5.4 Main Structure(CONFIG_MSG)

```
typedef struct _CONFIG_MSG
{
    uint8    op[4];                // Configuration method[SERH][CNFG][RSTT][FACT]
    uint8    mac[6];               // MAC Address
    char     device_id[16];        // Device ID
    uint8    state;               // Software State
    uint8    sw_ver[2];
    char     device_type[16];      // Device Type
    char     device_name[16];      // Device Name
    char     pwd[16];              // Device password for webpage and AT commands
    uint16    http_port;           // HTTP server port number default: 80
    uint32    fw_len;              // Received firmware length from http or firmware server
    uint32    fw_checksum;         // Calculated received firmware data length
    uint8     debug_flag;          // Debug message flag
    uint8     echo_flag;           // Echo in AT command 0: OFF ; 1: ON
    uint8     netbios_flag;        // 0:Close netbios services ; 1: Open netbios services
    NET_PARAM net;                // Device network parameters
    SEC_PARAM sec1;
    uint8     start_mode;          // Start mode: 0: AT command Mode ; 1: Data Mode
    uint16    crc16;
}CONFIG_MSG;
```