

What's in the box?

In addition to this guide, the package includes the following items:



iSOS-100



Screw Driver



M3x14L screw*4



M4x12L screw*2



CA-014 cable

Resources

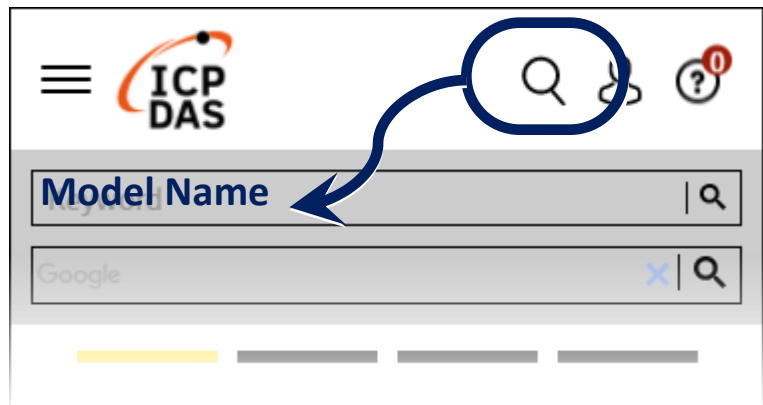
How to search for drivers, manuals and spec information on ICP DAS website.

Technical Support

service@icpdas.com

www.icpdas.com

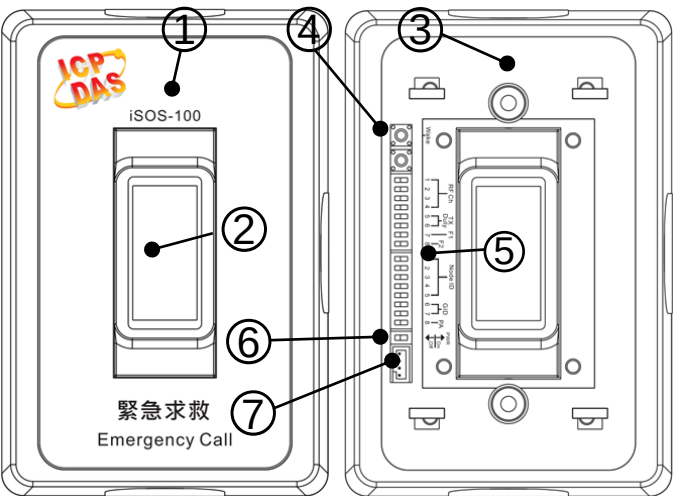
- For Mobile Web



- For Desktop Web

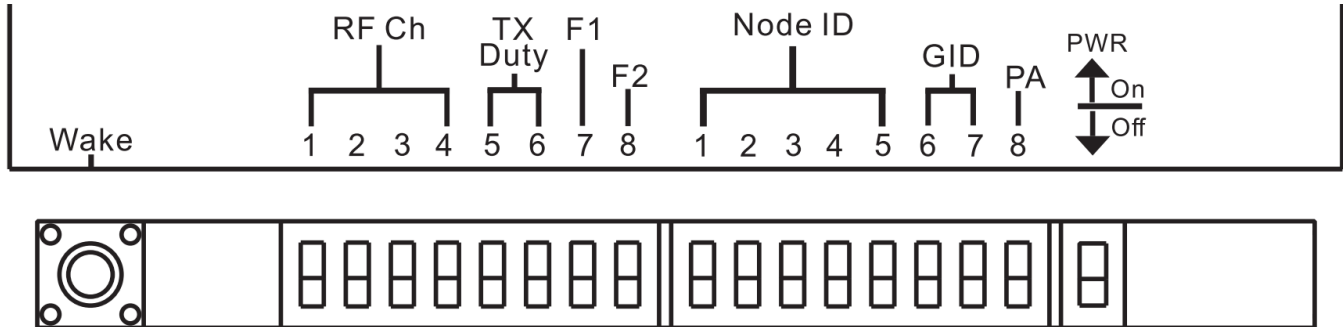


1 Appearance



Number	Instructions
1	Switch cover
2	Emergency button
3	Build in spring antenna
4	Wake button
5	Communication parameters DIP switch
6	Power DIP switch
7	LED indicator

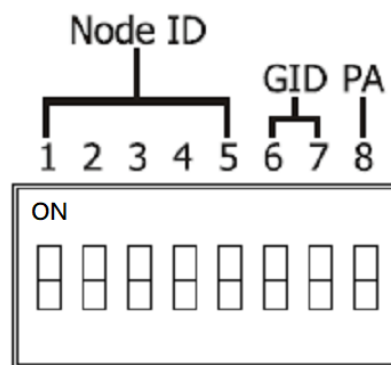
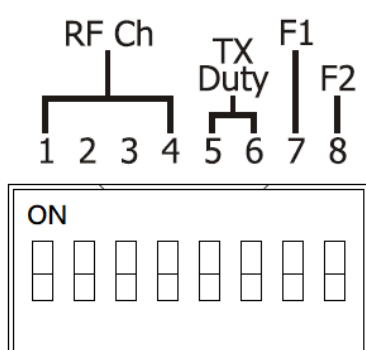
2 DIP switch and Buttons



Switch	Instructions	
PWR	ON	Power on
	OFF	Power off

Button	Instructions
Wake	Manual wake up

3 Communication parameters



Name	Instructions																																																																																																					
F2 (Transmission time unit) ■ : ON □ : OFF	<table><tr><td rowspan="2">Unit</td><td colspan="3">Pins</td></tr><tr><td colspan="3">F2</td></tr><tr><td>Second</td><td colspan="3">□</td></tr><tr><td>Minute</td><td colspan="3">■</td></tr></table>				Unit	Pins			F2			Second	□			Minute	■																																																																																					
	Unit	Pins																																																																																																				
		F2																																																																																																				
	Second	□																																																																																																				
Minute	■																																																																																																					
F1	Reserved																																																																																																					
TX Duty (RF transmission duty) ■ : ON □ : OFF	<table><tr><td rowspan="2">Period</td><td colspan="3">Pins</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>F2</td></tr><tr><td>1 second</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td></tr><tr><td>10 seconds</td><td>■</td><td>□</td><td>□</td></tr><tr><td>30 seconds</td><td>□</td><td>■</td><td>□</td></tr><tr><td>60 seconds</td><td>■</td><td>■</td><td>□</td></tr><tr><td>3 minutes</td><td>□</td><td>□</td><td>■</td></tr><tr><td>5 minutes</td><td>■</td><td>□</td><td>■</td></tr><tr><td>10 minutes</td><td>□</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td>30 minutes</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr></table>				Period	Pins			5	6	F2	1 second	□	□	□	10 seconds	■	□	□	30 seconds	□	■	□	60 seconds	■	■	□	3 minutes	□	□	■	5 minutes	■	□	■	10 minutes	□	■	■	30 minutes	■	■	■																																																											
	Period	Pins																																																																																																				
		5	6	F2																																																																																																		
	1 second	□	□	□																																																																																																		
	10 seconds	■	□	□																																																																																																		
	30 seconds	□	■	□																																																																																																		
	60 seconds	■	■	□																																																																																																		
	3 minutes	□	□	■																																																																																																		
	5 minutes	■	□	■																																																																																																		
10 minutes	□	■	■																																																																																																			
30 minutes	■	■	■																																																																																																			
RF Ch (RF Channel) ■ : ON □ : OFF	<table><tr><td rowspan="2">Ch</td><td colspan="4">Pins</td><td rowspan="2">Ch</td><td colspan="4">Pins</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>0</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>8</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>■</td></tr><tr><td>1</td><td>■</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>9</td><td>■</td><td>□</td><td>□</td><td>■</td></tr><tr><td>2</td><td>□</td><td>■</td><td>□</td><td>□</td><td>A</td><td>□</td><td>■</td><td>□</td><td>■</td></tr><tr><td>3</td><td>■</td><td>■</td><td>□</td><td>□</td><td>B</td><td>■</td><td>■</td><td>□</td><td>■</td></tr><tr><td>4</td><td>□</td><td>□</td><td>■</td><td>□</td><td>C</td><td>□</td><td>□</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td>5</td><td>■</td><td>□</td><td>■</td><td>□</td><td>D</td><td>■</td><td>□</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td>6</td><td>□</td><td>■</td><td>■</td><td>□</td><td>E</td><td>□</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td>7</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□</td><td>F</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr></table>				Ch	Pins				Ch	Pins				1	2	3	4	1	2	3	4	0	□	□	□	□	8	□	□	□	■	1	■	□	□	□	9	■	□	□	■	2	□	■	□	□	A	□	■	□	■	3	■	■	□	□	B	■	■	□	■	4	□	□	■	□	C	□	□	■	■	5	■	□	■	□	D	■	□	■	■	6	□	■	■	□	E	□	■	■	■	7	■	■	■	□	F	■	■	■	■
	Ch	Pins				Ch	Pins																																																																																															
		1	2	3	4		1	2	3	4																																																																																												
	0	□	□	□	□	8	□	□	□	■																																																																																												
	1	■	□	□	□	9	■	□	□	■																																																																																												
	2	□	■	□	□	A	□	■	□	■																																																																																												
	3	■	■	□	□	B	■	■	□	■																																																																																												
	4	□	□	■	□	C	□	□	■	■																																																																																												
	5	■	□	■	□	D	■	□	■	■																																																																																												
6	□	■	■	□	E	□	■	■	■																																																																																													
7	■	■	■	□	F	■	■	■	■																																																																																													

Name	Instructions												
PA	Factory use only												
GID (Group ID) ■ : ON □ : OFF		Group		Pin									
				6		7							
		0		□		□							
		1		■		□							
		2		□		■							
		3		■		■							
Node ID ■ : ON □ : OFF		Node	Pin					Node	Pin				
			1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
		0	□	□	□	□	□	16	□	□	□	□	■
		1	■	□	□	□	□	17	■	□	□	□	■
		2	□	■	□	□	□	18	□	■	□	□	■
		3	■	■	□	□	□	19	■	■	□	□	■
		4	□	□	■	□	□	20	□	□	■	□	■
		5	■	□	■	□	□	21	■	□	■	□	■
		6	□	■	■	□	□	22	□	■	■	□	■
		7	■	■	■	□	□	23	■	■	■	□	■
		8	□	□	□	■	□	24	□	□	□	■	■
		9	■	□	□	■	□	25	■	□	□	■	■
		10	□	■	□	■	□	26	□	■	□	■	■
		11	■	■	□	■	□	27	■	■	□	■	■
		12	□	□	■	■	□	28	□	□	■	■	■
		13	■	□	■	■	□	29	■	□	■	■	■
		14	□	■	■	■	□	30	□	■	■	■	■
		15	■	■	■	■	□	31	■	■	■	■	■

4 Modbus Address Mapping Table

iWSN sensor Node ID	The range of address mapping (Hexadecimal)	The range of address mapping (Decimal · Base 0)	The range of address mapping (Decimal · Base 1)
1	0x0141~0x016C	321~364	40322~40365 30322~30365
2	0x0241~0x026C	577~620	40578~40621 30578~30621
...	...	...	...

For example, Node ID 1:

PLC address (Base1)	Protocol address (Base0)	Function code	Property	Data type	Description
40341 30341	340 (0x0154)	03, 04	R	Uint16	0:Normal 1:Alert