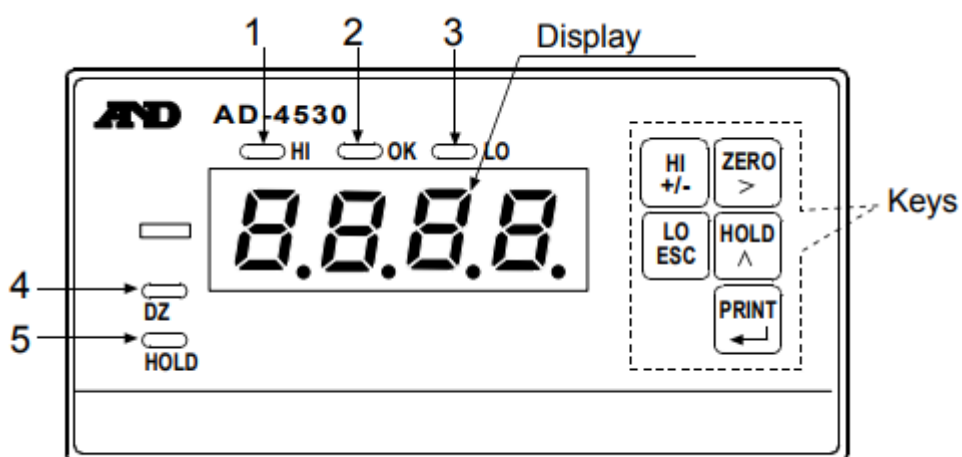


ขั้นตอนการสอบเทียบ

หน้าจอ AD 4530



การตั้งค่า SETUP ของจอ AD 4530

○ กดปุ่ม LO / ESC ค้างไว้ และกดปุ่ม PRINT เพื่อเข้าโหมดตั้งค่า

■ CF01 ตั้งเป็นจุดทศนิยม

■ (กดปุ่ม PRINT เพื่อเข้าเมนูและบันทึกค่า)

- 0 >> 0000
- 1 >> 000.0
- 2 >> 00.00
- 3 >> 0.000

■ CF02 ตั้งค่าการนับหรือ ROUND

■ (กดปุ่ม PRINT เพื่อเข้าเมนูและบันทึกค่า)

- 1 >> 1
- 2 >> 2
- 5 >> 5
- 10 >> 10
- 20 >> 20
- 50 >> 50

■ CF03 ตั้งค่าพิกัดสูงสุด

■ (กดปุ่ม PRINT เพื่อเข้าเมนูและบันทึกค่า)

- ตั้งได้ตั้งแต่ 1 – 9999
 - หินทราย 3000
 - ปูน 600
 - น้ำ 300
 - น้ำยา 10

○ กดปุ่ม ZERO /> เพื่อเข้าไปตั้งเมนู FUNCTION







- F001 – F004 ใช้ตั้งค่าปุ่มและความถี่ CUTOFF
 - F001 ตั้งค่า 000
 - F002 ตั้งค่า 4
 - F003 ตั้งค่า 1
 - F004 ตั้งค่า 000
- F101 – F107 ใช้ตั้งค่า LOW และค่า HIGH
 - F101 ตั้งค่า HIGH
 - F102 ตั้งค่า LOW
 - F103 ตั้งค่า 2
 - F104 ตั้งค่า 0000
 - F105 ตั้งค่า 2
 - F106 ตั้งค่า 0.0
 - F107 ตั้งค่า 99
- F201 – F204 ใช้ตั้งค่า ANALOG
 - F201 ตั้งค่า 0V
 - F202 ตั้งค่า 10V
 - F203 ตั้งค่า 4mA
 - F204 ตั้งค่า 20mA

- F301 – F307 ใช้ตั้งค่าการเชื่อมต่อสื่อสาร
 - F301 ตั้งค่า 2.4 (2.4 – 38.4 bps)
 - F302 ตั้งค่า 7
 - F303 ตั้งค่า 2
 - F304 ตั้งค่า 1
 - F305 ตั้งค่า 1
 - F306 ตั้งค่า 2
 - F307 ตั้งค่า 00

- F401 – F405 ใช้ตั้งค่า Character 1 – 5
 - F401 ตั้งค่า 00
 - F402 ตั้งค่า 00
 - F403 ตั้งค่า 00
 - F404 ตั้งค่า 00
 - F405 ตั้งค่า 00

การสอบเทียบน้ำหนัก

- กดปุ่ม HI ค้างไว้ และกดปุ่ม PRINT
- จอขึ้น CAL (กดปุ่ม PRINT)
- จอขึ้น CAL 0 (ไฟ HOLD ติด / รอให้ตาชั่งนิ่ง และกดปุ่ม PRINT)
- จอขึ้น ----
 - ใส่น้ำหนักที่จะสอบเทียบลงไป เช่น สอบเทียบ 20 KG
 - ใช้ปุ่ม HOLD เพื่อเปลี่ยนค่า / ปุ่ม ZERO เพื่อเปลี่ยนหลัก
 - ไฟ HOLD จะติดค้าง
 - ปล่อยให้ตุ้มน้ำหนักตกลงไป (ไฟ HOLD จะดับ และติดขึ้นมาอีกครั้ง)
 - กดปุ่ม PRINT
- จอขึ้น ---- และแสดงค่า mV (หน้าจอขึ้น SAVE)
 - กดปุ่ม LO / ESC เพื่อออกจากเมนู

Function No. Setting range	Function	Description	Default value Setting type
CF01 0 to 3	Decimal point position	Decimal point position of the measured value: 0:0000 1:0000 2:0000 3:0000	0 P
CF02 1 to 50	Minimum scale value	Minimum division (d) of the measured value: 1:1 10:10 2:2 20:20 5:5 50:50	1 P
CF03 1 to 9999	Rated capacity	Measurement is possible up to the value of this setting plus 8 d (8 minimum divisions). Decimal point position depends on CF01 .	7000 D
CF04 -7.000 to 7.000	Input voltage of zero point	Input voltage from the load cell at zero point. (Unit: mV/V)	0.000 D
CF05 0.001 to 9.999	Input voltage of span	Input voltage from the load cell at span (measurement point - zero point). (Unit: mV/V)	7.000 D
CF06 -9999 to 9999	Display value for input voltage of span	Display value for span (measurement point - zero point). Decimal point position depends on CF01 .	7000 D
CF07 0 to 100	Zero adjustment range	Range to enable zero adjustment by the digital zero. Expressed in percent of the rated capacity with the calibration zero point as the center.	100 D
CF08 0.0 to 5.0	Zero tracking time	Performed in combination with zero tracking width. (Unit: second) When 0.0 , zero tracking is not performed.	0.0 D
CF09 0.0 to 9.9	Zero tracking width	Performed in combination with zero tracking time. (Unit: 0.1 d) When 0.0 , zero tracking is not performed.	0.0 D
CF10 0 to 2	Power on zero	Digital zero when turning power on: 0 : Digital zero off 1 : Perform digital zero again 2 : Use state when the power was turned off	0 P
CF11 1 to 3	Zero operation	1 : On with  2 : On with  +  3 : On by pressing and holding  for more than 1 second * In all settings: When it is on, off with  + 	1 P
CF12 1 to 2	Zero of the I/O input	1 : On / Off depends on the I/O input. 2 : Only digital zero on (no off)	1 P

Function No. Setting range	Function	Description	Default value Setting type												
F001 0000 to 1111	Disable key	<p>Each digit of the setting corresponds to a key switch. Only available in the measurement mode.</p> <p>Key assignment: 0: Enabled 1: Disabled</p>	0000 (Binary) D												
F002 0 to 11	Digital filter	<p>Cutoff frequency:</p> <table border="0"> <tr> <td>0: Off</td> <td>6:0.5Hz</td> </tr> <tr> <td>1:2.5 Hz</td> <td>7:0.35 Hz</td> </tr> <tr> <td>2:2.0 Hz</td> <td>8:0.25 Hz</td> </tr> <tr> <td>3:1.5 Hz</td> <td>9:0.20 Hz</td> </tr> <tr> <td>4:1.0 Hz</td> <td>10:0.15 Hz</td> </tr> <tr> <td>5:0.7 Hz</td> <td>11:0.10 Hz</td> </tr> </table>	0 : Off	6 :0.5Hz	1 :2.5 Hz	7 :0.35 Hz	2 :2.0 Hz	8 :0.25 Hz	3 :1.5 Hz	9 :0.20 Hz	4 :1.0 Hz	10 :0.15 Hz	5 :0.7 Hz	11 :0.10 Hz	4 P
0 : Off	6 :0.5Hz														
1 :2.5 Hz	7 :0.35 Hz														
2 :2.0 Hz	8 :0.25 Hz														
3 :1.5 Hz	9 :0.20 Hz														
4 :1.0 Hz	10 :0.15 Hz														
5 :0.7 Hz	11 :0.10 Hz														
F003 0 to 4	Hold mode	<p>0: Off 1: Sample hold 2: Peak hold 3: Bottom hold 4: Bipolar peak hold</p>	1 P												
F004 0000 to 1111	LATCH function	<p>Function corresponds to an external input latch.</p> <p>Setting and latch</p> <p>Assignment: 0: Off 1: On</p>	0000 (Binary) D												

Function No. Setting range	Function	Description	Default value Setting type
F 101 -9999 to 9999	Upper limit value	Upper limit value of comparator. Decimal point position depends on <i>CFD 1</i> .	0000 D
F 102 -9999 to 9999	Lower limit value	Lower limit value of comparator. Decimal point position depends on <i>CFD 1</i> .	0000 D
F 103 0 to 2	Comparator mode	0 : Off 1 : On when the measured value is not near zero 2 : Always on	2 P
F 104 -9999 to 9999	Near zero	Set the near zero range for the comparator mode.	0000 D
F 105 1 to 3	Hysteresis mode	Hysteresis direction: 1 : Upward 2-level judgment 2 : Upper / lower limit judgment 3 : Downward 2-level judgment	2 P
F 106 0.0 to 5.0	Hysteresis time	Set the hysteresis time by units of 0.1 seconds. When 00 , the hysteresis is not used.	00 D
F 107 00 to 99	Hysteresis width	Set the hysteresis width to a two-digit value. When 00 , the hysteresis is not used.	99 D

Function No. Setting range	Function	Description	Default value Setting type
F201 -9999 to 9999	0 V output	Measured value at DAV 0V output. Decimal point position depends on <i>CFD 1</i> .	0000 D
F202 -9999 to 9999	10 V output	Measured value at DAV 10V output. Decimal point position depends on <i>CFD 1</i> .	1000 D
F203 -9999 to 9999	4 mA output	Measured value at DAI 4 mA output. Decimal point position depends on <i>CFD 1</i> .	0000 D
F204 -9999 to 9999	20 mA output	Measured value at DAI 20 mA output. Decimal point position depends on <i>CFD 1</i> .	1000 D

Function No. Setting range	Function	Description	Default value Setting type
F301 2.4 to 38.4	Baud rate	2.4 : 2400 bps 4.8 : 4800 bps 9.6 : 9600 bps 19.2 :19200 bps 38.4 :38400 bps	2.4 P
F302 7 to 8	Data bit length	7 :7 bits 8 :8 bits	7 P
F303 0 to 2	Parity	0 :None 1 : Odd 2 : Even	2 P
F304 1 to 2	Stop bit	1 :1 bit 2 :2 bits	1 P
F305 1 to 2	Terminator	1 :CRLF 2 :CR	1 P
F306 1 to 2	Communication mode	1 : Stream 2 : Manual print	2 P
F307 00 to 99	Model No.	ID that is added to the serial output. When setting is 00 , the ID is not added.	00 D
F401 F402 F403 F404 F405 00 to 7F	Unit character1 Unit character2 Unit character3 Unit character4 Unit character5	Unit character added to serial output. Set with the hexadecimal ASCII code. All characters after 00 are ignored.	00 00 00 00 00 (Hexadecimal) D

Display	Cause	Remedy
Ad E	The data cannot be acquired from A/D converter.	Repair is required.
EEPE	Correct data cannot be read from EEPROM.	Perform initialization. If the initialization does not clear the error, repair is required.
CALE	Calibration data error.	Perform calibration.
C E*	Calibration error.	Refer to "7.2.Calibration Errors".
dt E	A setting value is out of range.	Check setting values and correct if necessary.