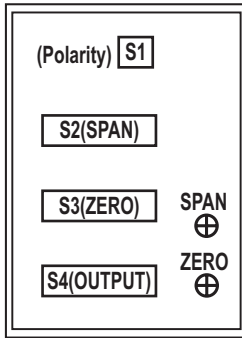
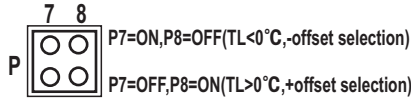


SetPro TA-TPP

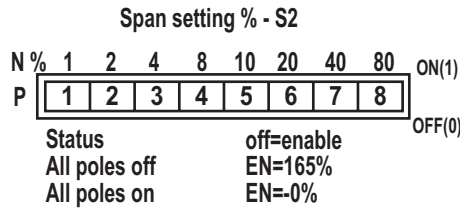
5. FUNCTION SWITCHES(S1,S2,S3,S4)(開關功能)



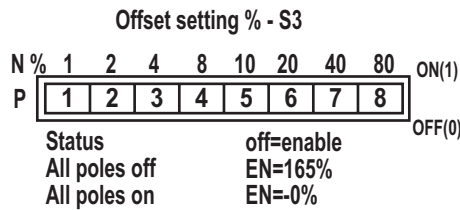
•S1→Input offset polarity selection



•S2→Input range span (GAIN) selection



•S3→Input range offset (ZERO) selection



•S4→P1-P2-P3-P4-P5-P6: output range selection
 P7-P8: output mode of voltage or current selection
 (Refer, output switching table)

6. PROGRAMMING FORMULA

TH/TL: input high/ input low unit(°C)
 RL: percent input Low range

- Span→ $X=[8000/(TH-TL)]\%$
- Offset→ $Y=(TL/2)\%$

Note 1. Input span | TH-TL | should be >0.1 | TH |
 2. If input | TH-TL | <0.2 | TH | at normal setting with calibration, if non-linear happened, shifting offset switches up or down 1~2% & recalibrating to obtain correct output.

7. APPLICATION

Example: TPP-19Q2
 Input range→-100~+100°C(TH=+100°C, TL=-100°C)
 Output range→DC4-20mA
 Aux. Power→AC/DC90~260V

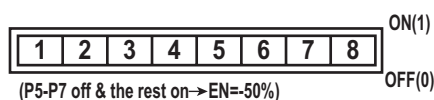
- SPAN→ $X=[8000/(+100--100)]\%=40\%$
- ZERO→ $Y=(-100/2)\%=-50\%$

•S1→P7=ON, P8OFF (TL<0°C, -offset selection)

•S2

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

(P7-off & the rest on→EN=40%)



8. INPUT SWITCHING TABLE(S1,S2,S3)

(switching status 1=on ; 0=off)

Input range	S3(ZERO)	S2(SPAN)	S1
	1-2-3-4-5-6-7-8	1-2-3-4-5-6-7-8	7-8
0~50°C	1-1-1-1-1-1-1-1	1-0-1-0-0-0-0-0	X-X
0~100°C	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-1-1-1-1-0	X-X
0~200°C	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-1-1-1-0-1	X-X
0~400°C	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-1-0-1-1-1	X-X
0~600°C	1-1-1-1-1-1-1-1	0-0-1-1-0-1-1-1	X-X
0~800°C	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1	X-X
-20~80°C	1-1-1-1-0-1-1-1	1-1-1-1-1-1-1-1-0	1-0
-50~+50°C	0-1-0-1-1-0-1-1	1-1-1-1-1-1-1-1-0	1-0
-100~+100°C	1-1-1-1-0-1-0-1	1-1-1-1-1-1-1-0-1	1-0
-100~+200°C	1-1-1-1-0-1-0-1	0-0-0-1-1-0-1-1	1-0
-100~+400°C	1-1-1-1-0-1-0-1	1-0-0-1-0-1-1-1	1-0
-100~+800°C	1-1-1-1-0-1-0-1	0-1-1-0-1-1-1-1	1-0
-200~+200°C	1-1-1-1-1-0-1-0	1-1-1-1-1-1-0-1-1	1-0
-200~+400°C	1-1-1-1-1-0-1-0	0-0-1-1-0-1-1-1	1-0
-200~+800°C	1-1-1-1-1-0-1-0	1-1-1-0-1-1-1-1	1-0

△Recalibrating to obtain linear output

9. OUTPUT SWITCHING TABLE(S4)

(switching status 1=on ; 0=off)

Output range	O/P Range	O/P Mode
	1-2-3-4-5-6	7-8
0~0.5V	0-1-1-1-1-0	1-1
0~1V	1-0-1-1-1-0	1-1
0~2V	1-1-0-1-1-0	1-1
0~4V	1-1-1-0-1-0	1-1
0~5V	1-0-1-0-1-0	1-1
1~5V	1-1-1-0-1-1	1-1
0~6V	1-1-0-0-1-0	1-1
0~8V	1-1-1-1-0-0	1-1
0~10V	1-1-0-1-0-0	1-1
2~10V	1-1-1-1-0-1	1-1
0~1mA	0-1-1-1-1-0	0-0
0~2mA	1-0-1-1-1-0	0-0
0~5mA	0-1-0-1-1-0	0-0
1~5mA	1-1-0-1-1-1	0-0
0~10mA	1-0-1-0-1-0	0-0
2~10mA	1-1-1-0-1-1	0-0
0~16mA	1-1-1-1-0-0	0-0
0~20mA	1-1-0-1-0-0	0-0
4~20mA	1-1-1-1-0-1	0-0