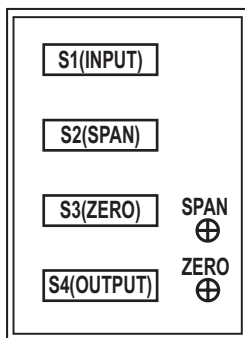
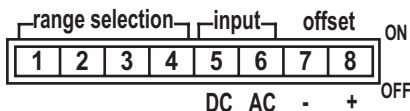


SetPro TA-TDP

1. FUNCTION SWITCHES(S1,S2,S3,S4)

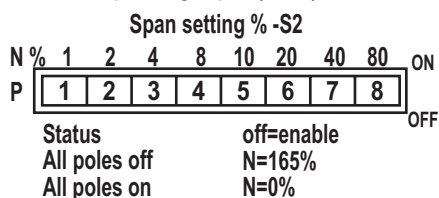


- S1 → P1-P2-P3-P4: input range selection
 P5: DC input selection(P5=ON,P6=OFF)
 P6: AC input selection(P5=OFF,P6=ON)
 P7-P8: DC input offset polarity selection

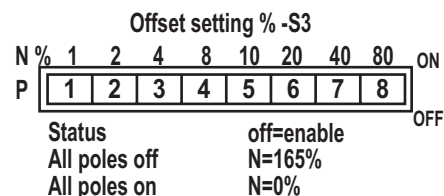


Effective input range " I "	S1 P1-P2-P3-P4	Program G
600V> I >200V	0 - 0 - 1 - 1	0.01/3
200V> I >20V	1 - 0 - 1 - 1	0.01
20V> I >2V	1 - 0 - 0 - 1	0.1
2V> I >200mV	1 - 0 - 0 - 0	1
200mV> I >20mV	1 - 1 - 0 - 1	10
20mV> I >2mV	1 - 1 - 0 - 0	100
5A> I >0.5A	1 - 1 - 0 - 1	10
0.5A> I >0.05A	1 - 1 - 0 - 0	100
50mA> I >5mA	1 - 1 - 1 - 1	1
5mA> I >500uA	1 - 1 - 0 - 1	10
500uA > I >50uA	1 - 1 - 0 - 0	100

- 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)

2. PROGRAMMING FORMULA

VH/VL, AH/AL:input high/input low; G: program

Voltage mode unit : volt	Current mode unit : mA
•Span → X={10/[Gx(VH-VL)]}%	•Span → X={500/[Gx(AH-AL)]}%
•Offset → Y=(100xGxVL)%	•Offset → Y=(2GxAL)%

Note:1.Range selection: IVH-VLI should be > 0.1
 IVHL...limited of program & range selection
 2.Solution of non-linear problem: at input span IVH-VLI < 0.2 IVHL, at normal setting switch calibration, if non-linear happened, shifting offset switches up or down 1-2%, recalibrating to obtain correct output.

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

(switching status 1=on ; 0=off ; X=don't care)

Input range	S3(ZERO)	S2(SPAN)	S1
	1-2-3-4-5-6-7-8	1-2-3-4-5-6-7-8	1-2-3-4-7-8
0~10mV	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1	1-1-0-0-X-X
0~20mV	1-1-1-1-1-1-1-1	0-1-0-1-1-1-1-1	1-1-0-0-X-X
0~50mV	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-1-0-1-1	1-1-0-1-X-X
0~100mV	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1	1-1-0-1-X-X
0~200mV	1-1-1-1-1-1-1-1	0-1-0-1-1-1-1-1	1-1-0-1-X-X
0~500mV	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-1-0-1-1	1-0-0-0-X-X
0~1V	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1	1-0-0-0-X-X
-1~+1V	1-1-1-1-1-0-1-0	0-1-0-1-1-1-1-1	1-0-0-0-1-0
0~2V	1-1-1-1-1-1-1-1	0-1-0-1-1-1-1-1	1-0-0-0-X-X
0~5V	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-1-0-1-1	1-0-0-1-X-X
1~5V	1-1-1-1-0-1-1-1	0-1-0-1-1-0-1-1	1-0-0-1-0-1
-5~+5V	1-1-1-1-0-1-0-1	1-1-1-1-0-1-1-1	1-0-0-1-1-0
0~10V	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1	1-0-0-1-X-X
2~10V	1-1-1-1-1-0-1-1	0-0-1-1-0-1-1-1	1-0-0-1-0-1
-10~+10V	1-1-1-1-1-0-1-0	0-1-0-1-1-1-1-1	1-0-0-1-1-0
0~20V	1-1-1-1-1-1-1-1	0-1-0-1-1-1-1-1	1-0-0-1-X-X
0~50V	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-1-0-1-1	1-0-1-1-X-X
0~100V	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1	1-0-1-1-X-X
0~200V	1-1-1-1-1-1-1-1	0-1-0-1-1-1-1-1	1-0-1-1-X-X
0~300V	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1	0-0-1-1-X-X
0~600V	1-1-1-1-1-1-1-1	0-1-0-1-1-1-1-1	0-0-1-1-X-X
0~0.2mA	1-1-1-1-1-1-1-1	0-1-0-1-1-0-1-1	1-1-0-0-X-X
0~0.5mA	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1	1-1-0-0-X-X
0~1mA	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-0-1	1-1-0-1-X-X
0~2mA	1-1-1-1-1-1-1-1	0-1-0-1-1-0-1-1	1-1-0-1-X-X
0~5mA	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1	1-1-0-1-X-X
1~5mA	1-1-1-1-1-0-1-1	0-0-1-1-0-1-1-1	1-1-0-1-0-1
0~10mA	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-0-1	1-1-1-1-X-X
2~10mA	1-1-0-1-1-1-1-1	0-0-1-1-1-0-0-1	1-1-1-1-0-1
0~20mA	1-1-1-1-1-1-1-1	0-1-0-1-1-0-1-1	1-1-1-1-X-X
4~20mA	1-1-1-0-1-1-1-1	0-1-1-1-0-0-1-1	1-1-1-1-0-1
10~50mA	1-1-1-1-1-0-1-1	0-0-1-1-0-1-1-1	1-1-1-1-0-1
20~4mA	1-1-1-1-1-1-0-1	0-1-1-1-0-0-1-1	1-1-1-1-1-0
50~10mA	1-1-1-1-1-0-1-0	0-0-1-1-0-1-1-1	1-1-1-1-1-0
0~0.5A	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1	1-1-0-0-X-X
0~5A	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1	1-1-0-1-X-X

•20~4 & •50~10mA be reversed of input connection

4. OUTPUT SWITCHING TABLE(S4)

(switching status 1=on ; 0=off)

Output range	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