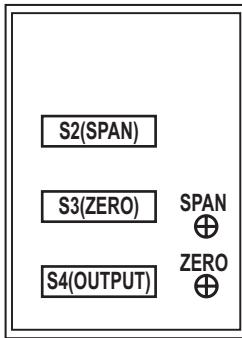
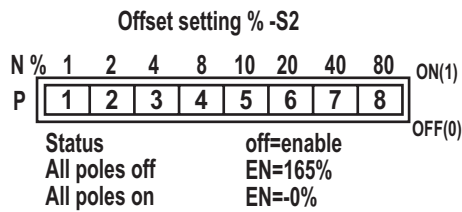


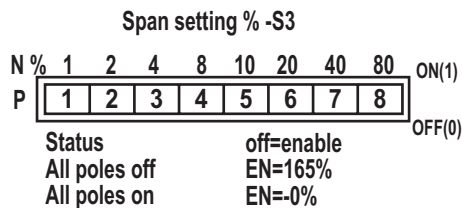
## 5.FUNCTION SWITCHES(S2,S3,S4)(開關功能)



•S2→Input range offset (ZERO) selection



•S3→Input range span (GAIN) selection



•S3→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

RH:percent input high range  
 RL:percent input Low range

•Span→ $X=[10/(RH-RL)]\%$

•Offset→ $Y=(100xRL)\%$   
 (unit=%)

## 7.APPLICATION

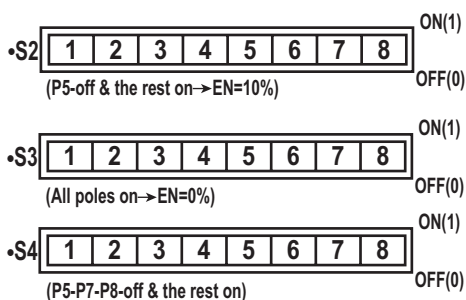
Example:TKP-21Q2

Input range→RH=100%,RL=0%

Output range→DC4-20mA

•SPAN→ $X=[10/(100\%-0\%)]\%=10\%$

•ZERO→ $Y=(100x0\%)\%=0\%$



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

(switching status 1=on ; 0=off )

Input range	S3(ZERO)	S2(SPAN)
	1-2-3-4-5-6-7-8	1-2-3-4-5-6-7-8
0~10%	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-1-0-1-0
△0~15%	1-1-1-1-1-1-1-1	0-0-0-1-1-0-0-1
0~20%	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-0-1
0~25%	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-1-1-0-1
△0~30%	1-1-1-1-1-1-1-1	0-0-1-1-0-0-1-1
0~40%	1-1-1-1-1-1-1-1	0-1-0-1-1-0-1-1
0~50%	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-1-0-1-1
△0~60%	1-1-1-1-1-1-1-1	0-0-0-1-0-1-1-1
△0~70%	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-0-1-0-1-1-1
△0~80%	1-1-1-1-1-1-1-1	0-0-1-1-0-1-1-1
△0~90%	1-1-1-1-1-1-1-1	0-1-1-1-0-1-1-1
0~100%	1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1-0-1-1-1
△5~95%	0-1-0-1-1-1-1-1	0-1-1-1-0-1-1-1
△10~90%	1-1-1-1-0-1-1-1	0-0-1-1-0-1-1-1
10~100%	1-1-1-1-0-1-1-1	0-1-1-1-0-1-1-1

△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