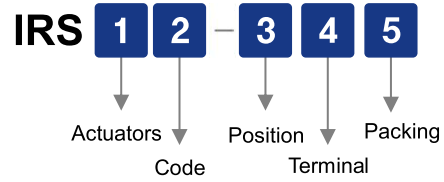


Rotary Dip switches

IRS Series 10×10mm



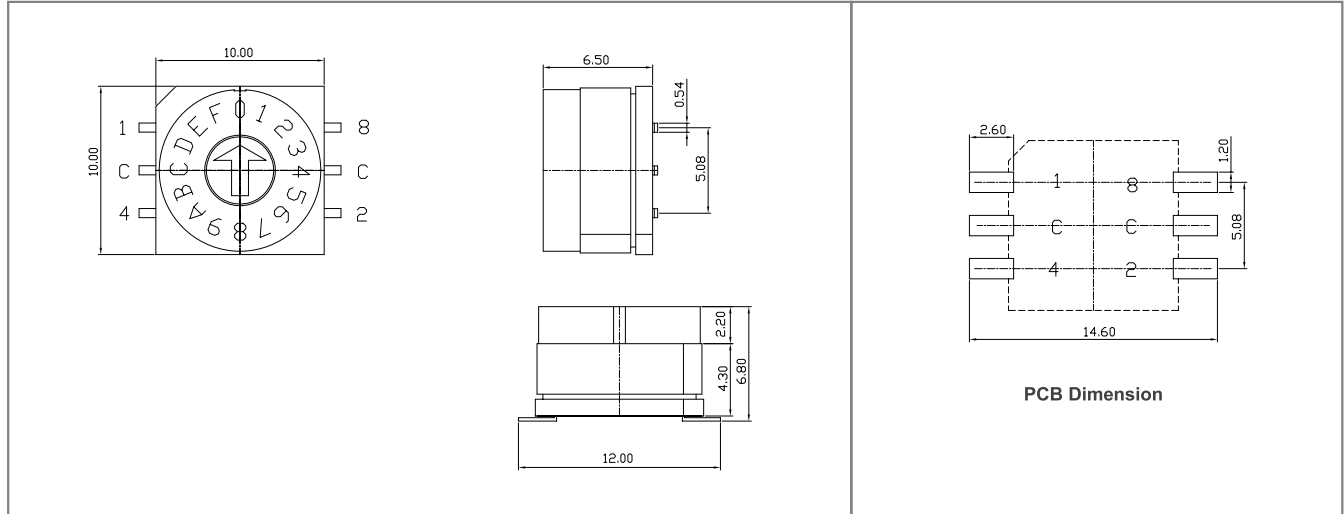
How To Order



► Specifications :

Temperature range		-40°C to + 85°C
Electric performance	Rating	42V 150mA(switching), 200mA(none-switching)
	Contact resistance	80mΩ Max
	Insulation resistance	100MΩ Min
Machanical	Operation force	700gf / cm.MAX
Durability	Life cycle	10,000 Steps
Solder condition	Reflow soldering	10s / 260°C
	Iron soldering	4s / 340°C
	Wave soldering	5s / 280°C
Weather proof		IP67 (Dust & Water Proof) Except cross type of actuator(E type)

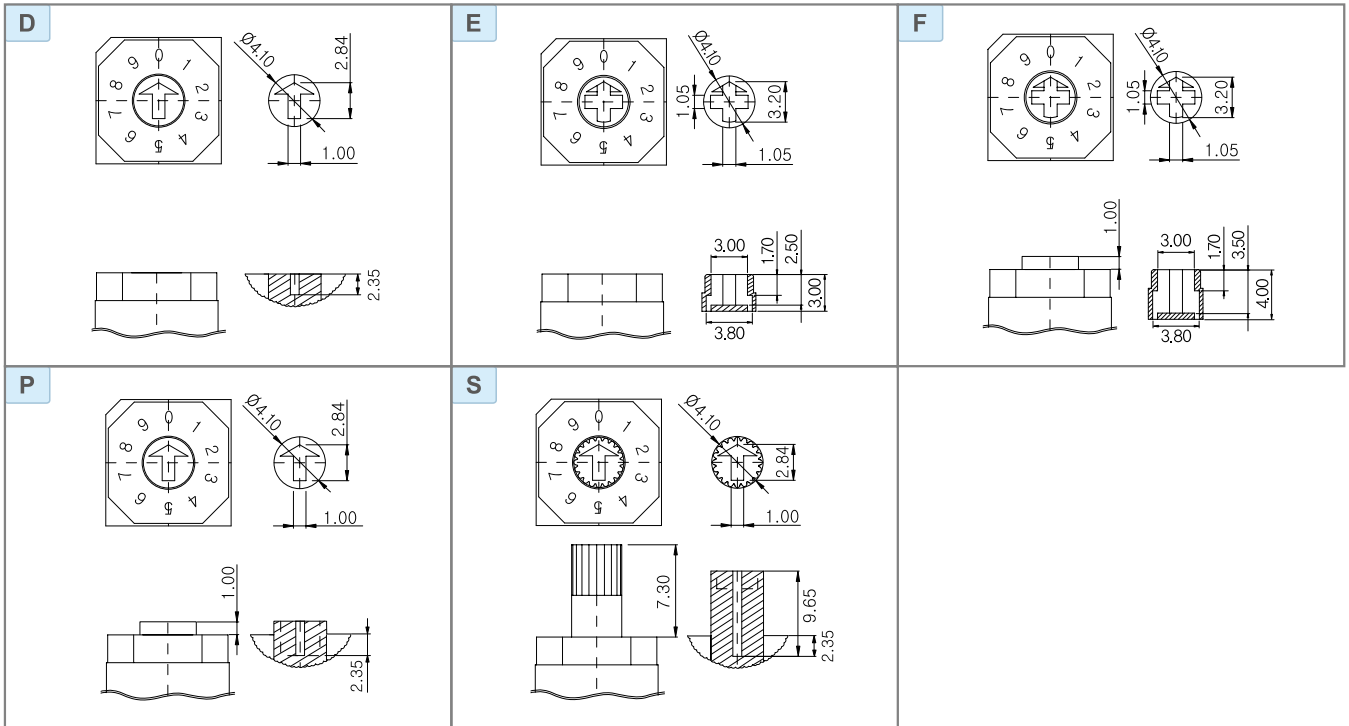
► Drawing



Rotary Dip switches

IRS Series 10×10mm

1 Actuators



2 Code

R Real Code

Position	Real Code			
	C	1	2	2
0	•			
1	•	•		
2	•		•	
3	•	•	•	

Position	Real Code				
	C	1	2	4	8
0	•				
1	•	•			
2	•		•		
3	•	•	•		
4	•			•	
5	•	•			•

Position	Real Code				
	C	1	2	4	8
0	•				
1	•	•			
2	•		•		
3	•	•	•		
4	•			•	
5	•	•	•	•	
6	•	•	•		•
7	•	•	•	•	•

Position	Real Code				
	C	1	2	4	8
0	•				
1	•	•			
2	•		•		
3	•	•	•		
4	•			•	
5	•	•	•	•	
6	•	•	•	•	•
7	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•
9	•	•	•	•	•

C Complement Code

Position	Real Code				Position	Complement Code				
	C	1	2	4		8	C	1	2	4
0	•				0	•				
1	•	•			1	•	•			
2	•		•		2	•		•		
3	•	•	•		3	•	•	•		
4	•			•	4	•			•	
5	•	•	•	•	5	•	•	•	•	
6	•	•	•	•	6	•	•	•	•	•
7	•	•	•	•	7	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	8	•	•	•	•	•
9	•	•	•	•	9	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	10	•	•	•	•	•
11	•	•	•	•	11	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	12	•	•	•	•	•
13	•	•	•	•	13	•	•	•	•	•
14	•	•	•	•	14	•	•	•	•	•
15	•	•	•	•	15	•	•	•	•	•

Rotary Dip switches

IRS Series 10×10mm

G Gray Code

Q

10 Position	Complement Code				
	C	1	2	4	8
0	•	•	•	•	•
1	•		•	•	•
2	•	•		•	•
3	•		•		•
4	•	•	•		•
5	•			•	•
6	•	•			•
7	•				•
8	•	•	•	•	
9	•		•		

16 Position	Complement Code					
	C	1	2	4	8	
0	•	•	•	•	•	0
1	•		•	•	•	1
2	•	•		•	•	2
3	•		•		•	3
4	•	•	•		•	4
5	•			•	•	5
6	•	•			•	6
7	•			•	•	7
8	•	•	•	•		8
9	•		•			9
10	•					A
11	•	•				B
12	•	•	•			C
13	•		•			D
14	•	•				E
15	•					F

10 Position	Gray Code				
	C	1	2	4	8
0	•	•			•
1	•	•			
2	•	•	•		
3	•		•		
4	•	•	•	•	
5	•	•	•	•	•
6	•		•	•	
7	•			•	
8	•				•
9	•	•	•	•	•

16 Position	Gray Code					
	C	1	2	4	8	
0	•					0
1	•	•				1
2	•	•	•			2
3	•		•			3
4	•	•	•	•		4
5	•	•	•	•	•	5
6	•		•	•		6
7	•			•		7
8	•				•	8
9	•	•	•	•	•	9
10	•	•	•	•		A
11	•	•		•		B
12	•	•	•	•	•	C
13	•		•	•		D
14	•	•		•		E
15	•				•	F

10 Position	Gray Complement Code				
	C	1	2	4	8
0	•		•	•	
1	•		•	•	•
2	•			•	•
3	•	•		•	•
4	•	•			•
5	•				•
6	•	•			•
7	•				•
8	•	•	•	•	
9	•		•		

★ Special Code

A

10 Position	Real Code				
	C	1	2	4	8
0	•				
1	•	•			
2	•		•		
3	•	•	•		
4	•			•	
5	•	•		•	
6	•		•	•	
7	•	•	•	•	
8	•				•
9	•	•			

0 4	1 0
0 C	0 0
0 8	2 0

B

16 Position	Complement Code					
	C	1	2	4	8	
0	•	•	•	•	•	0
1	•		•	•	•	1
2	•	•		•	•	2
3	•		•		•	3
4	•	•	•		•	4
5	•			•	•	5
6	•	•			•	6
7	•			•	•	7
8	•	•	•	•		8
9	•		•	•		9
10	•			•	•	A
11	•	•		•		B
12	•	•	•			C
13	•		•			D
14	•	•				E
15	•					F

0 8	2 0
0 C	0 0
0 4	1 0

D

04 Position	Dezimal				
	C	1	2	3	4
0	•				•
1	•	•			
2	•		•		
3	•			•	

0 1	2 0
0 C	0 0
0 4	3 0

E

06 Position	Real Code				
	C	1	2	4	8
0	•				
1	•	•			
2	•		•		
3	•	•	•		
4	•			•	
5	•	•			•

0 1	2 0
0 0	0 0
0 C	4 0

F

04 Position	Real Code		
	C	1	2
0	•	•	
1	•		•
2	•	•	•
3	•		

0 1	0 0
0 C	0 0
0 2	0 0

H

16 Position	Complement Code					
	C	1	2	4	8	
0	•	•	•	•	•	0
1	•		•	•	•	1
2	•	•		•	•	2
3	•		•		•	3
4	•	•	•		•	4
5	•			•	•	5
6	•	•			•	6
7	•			•	•	7
8	•	•	•	•		8
9	•		•	•		9
10	•			•	•	A
11	•	•		•		B
12	•	•	•			C
13	•		•			D
14	•	•				E
15	•					F

0 4	1 0
0 C	0 0
0 8	2 0

I

04 Position	Real Code		
	C	1	2
0	•		
1	•	•	
2	•		•
3	•	•	•

0 2	0 0
0 C	0 0
0 1	0 0

S

10 Position	Special Code BCB (Intermittent Switching)				
	C	1	2	4	8
0	•				
1	•	•			
2	•		•		
3	•	•	•		
4	•			•	
5	•	•		•	
6	•	•	•	•	
7	•	•	•	•	
8	•				•
9	•	•			

J

16 Position	Real Code					
	C	1	2	3	4	
0	•					0
1	•	•				1
2	•		•			2
3	•	•	•			3
4	•			•		4
5	•	•		•		5
6	•		•	•		6
7	•	•	•	•		7
8	•				•	8
9	•	•	•		•	9
10	•			•	•	A
11	•	•		•		B
12	•	•	•		•	C
13	•		•		•	D
14	•	•			•	E
15	•				•	F

0 4	2 0
0 C	0 0
0 8	1 0

TACT Switches
PUSH Switches
HOOK Switches
DETECTOR Switches
SLIDE Switches
ROTARY Potentiometers
LEVER Switches
ROTARY Switches
CAPS

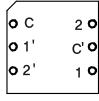
Rotary Dip switches

IRS Series 10×10mm

TACT Switches
 PUSH Switches
 HOOK Switches
 DETECTOR Switches
 SLIDE Switches
 ROTARY Potentiometers
 LEVER Switches
 ROTARY Switches
 CAPS

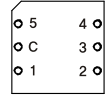
K

Position	Special Code mit/with 2"C" (Terminal)						Marking
	C	1	2	C	1	2	
	0				•		
1	•	•		•	•	1	
2	•		•	•		2	
3	•	•	•	•	•	3	



L

06 Position	Decimal(06 Position) (Terminal)					
	C	1	2	3	4	5
	0	•				
1	•	•				
2	•		•			
3	•			•		
4	•				•	
5	•					•

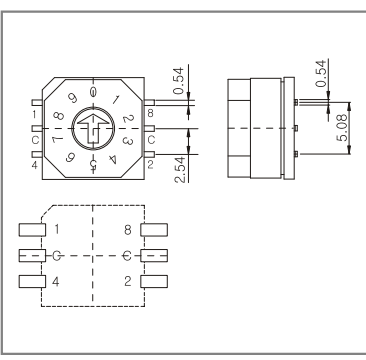


3 Position

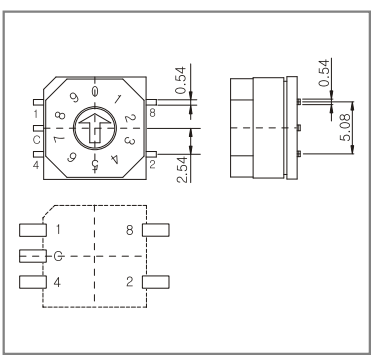
- 4 Position
- 6 Position
- 8 Position
- 10 Position
- 16 Position

4 Terminals

S Standard type

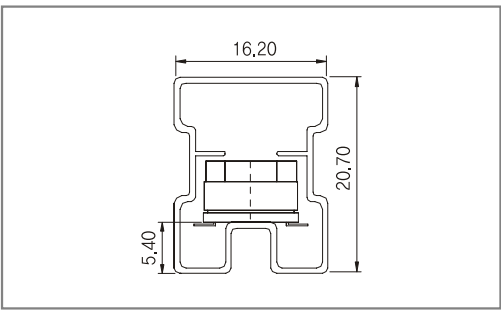


C (3×2 Ter')



5 Packing

- TB** Tube packing Q'ty : 50 pcs / Tube
- TR** Reel packing : See page 227

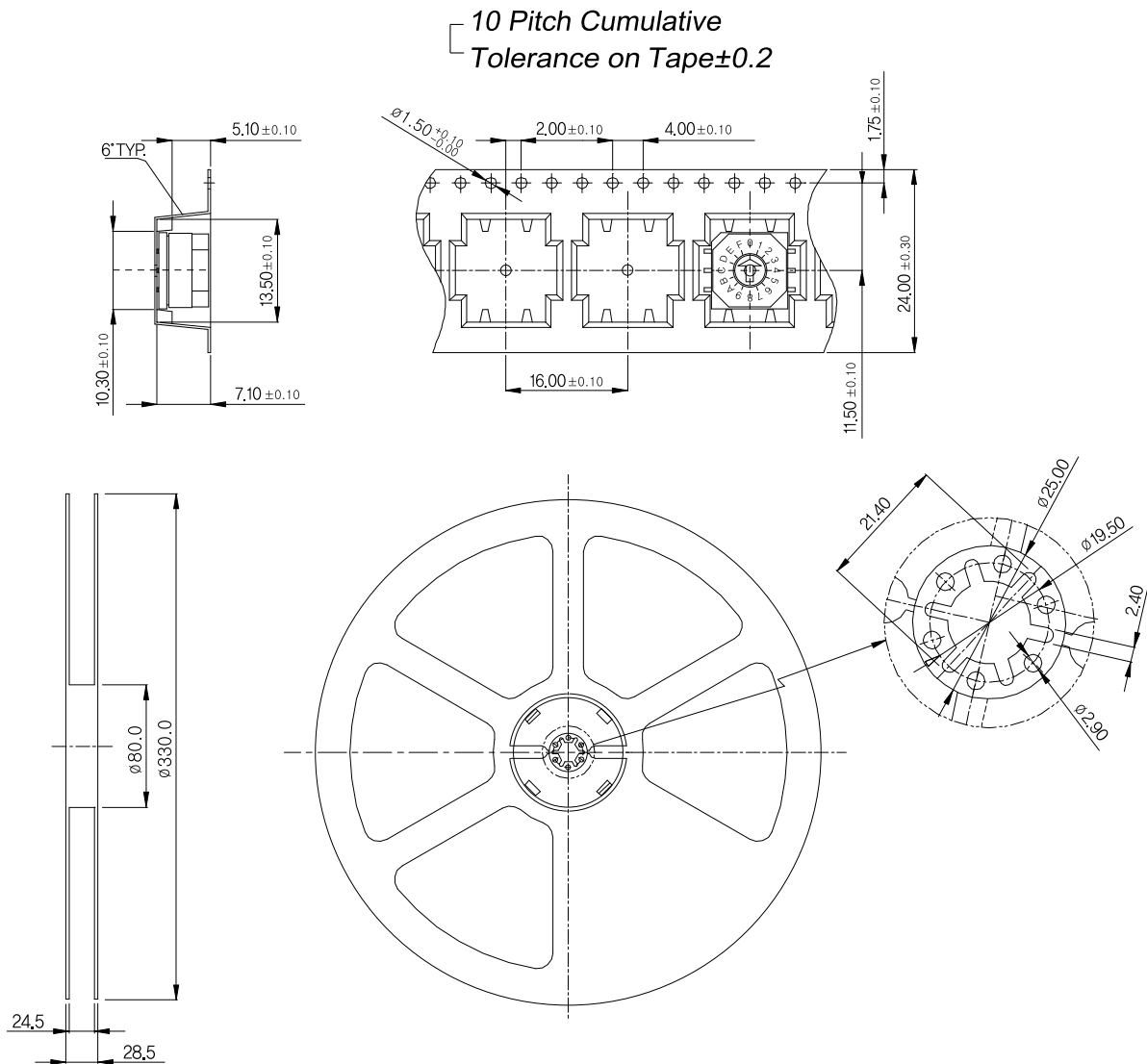


6 Solder conditions

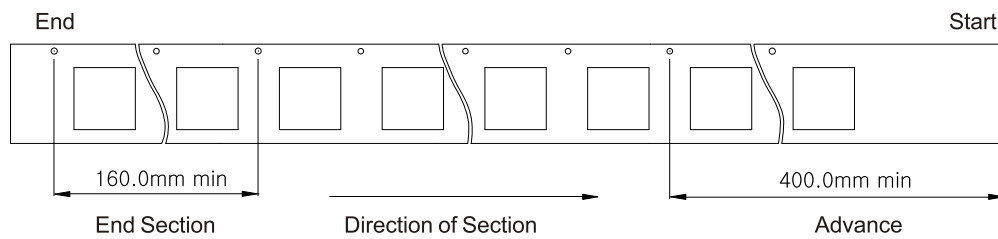
- PCB hole type : Iron soldering : 2s / 340°C
Wave soldering : 5s / 280°C
- T** Through hole reflow : Reflow soldering : 10s / 260°C
Iron soldering : 2s / 340°C
Wave soldering : 5s / 280°C

Rotary Dip switches

IRS Series 10×10mm



Apply to	Units(pcs)
IRS-D / IRS-E Series	600
IRS-F / IRS-P Series	500
IRS-S Series	150



- TACT Switches
- PUSH Switches
- HOOK Switches
- DETECTOR Switches
- SLIDE Switches
- ROTARY Potentiometers
- LEVER Switches
- ROTARY Switches**
- CAPS