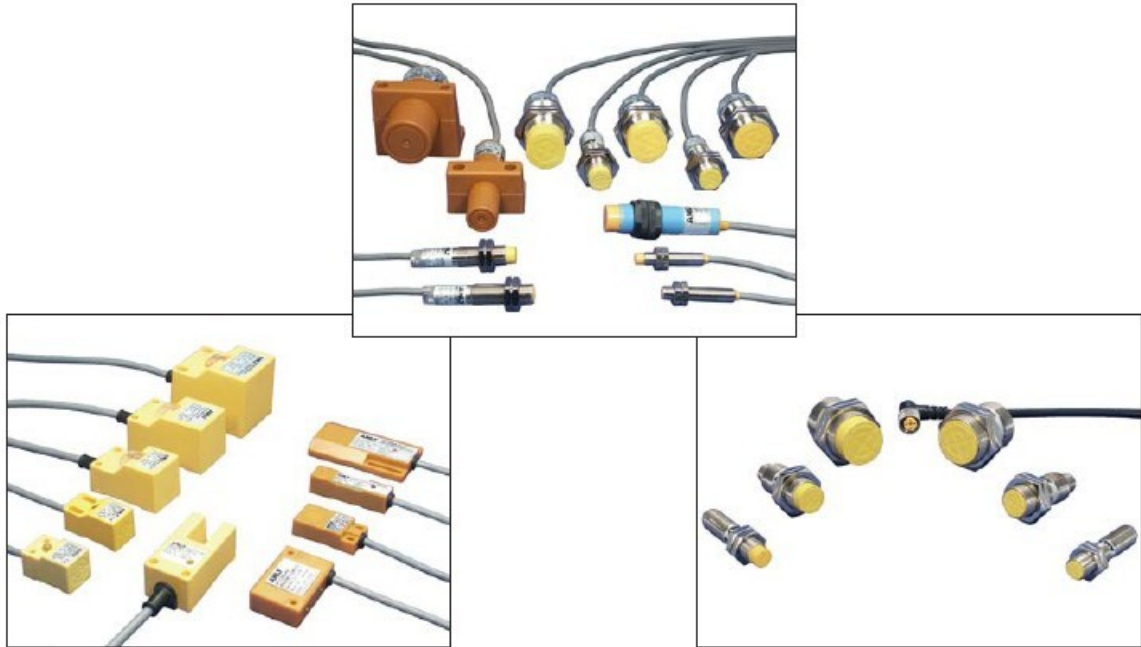
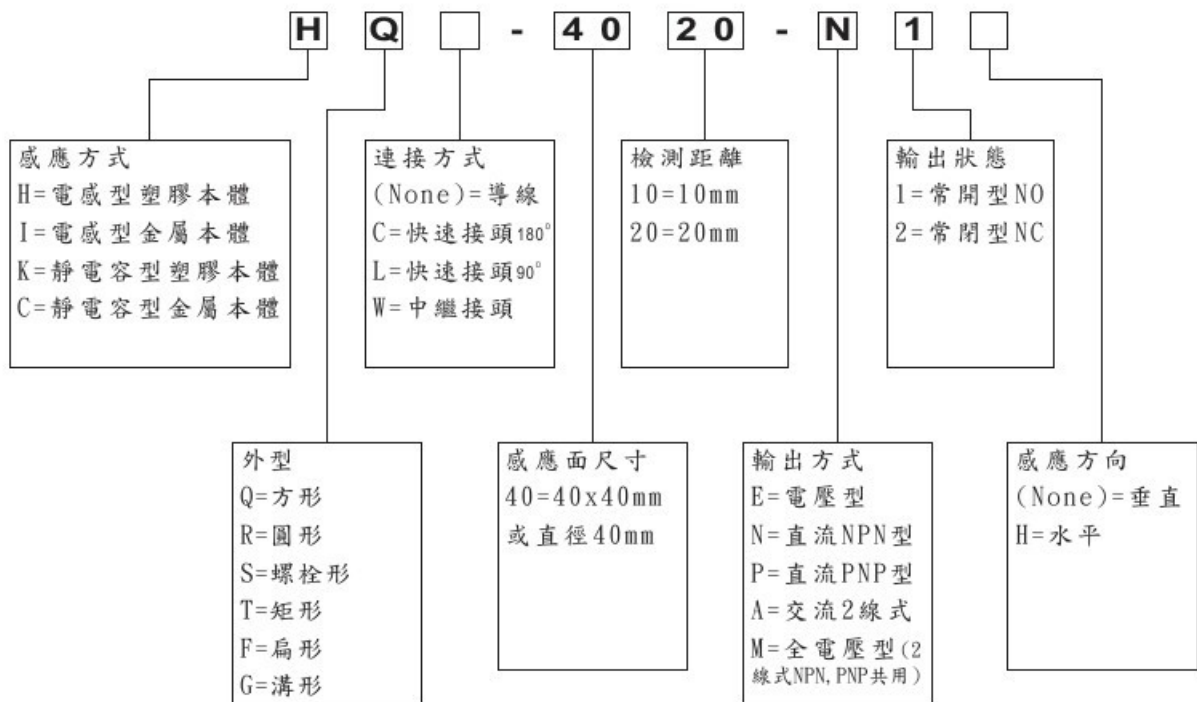


## 電感型/靜電容型近接開關



### 型式分類：



產品基本資料：

<p>HQ-1705系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 5 mm 反應頻率 600 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>HQ-1805系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 5 mm 反應頻率 600 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>HQ-2507系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 7 mm 反應頻率 500 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>HQ-3010系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 10 mm 反應頻率 500 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>
<p>HQ-4020系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 20 mm 反應頻率 100 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>HG-2510系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 10 mm 反應頻率 500 Hz(DC)</p>	<p>HQ-1204系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 4 mm 反應頻率 600 Hz(DC)</p>	<p>HF-1805系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 5 mm 反應頻率 600 Hz(DC)</p>
<p>HF-3605系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 5 mm 反應頻率 600 Hz(DC)</p>	<p>HT-1202系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 2 mm 反應頻率 100 Hz(DC)</p>	<p>HT-1205系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 5 mm 反應頻率 100 Hz(DC)</p>	<p>IS-0801系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 1 mm 反應頻率 1000 Hz(DC)</p>
<p>IS-0802系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 2 mm 反應頻率 1000 Hz(DC)</p>	<p>IS-1202系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 2 mm 反應頻率 800 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>IS-1204系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 4 mm 反應頻率 600 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>IS-1805系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 5 mm 反應頻率 600 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>
<p>IS-1808系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 8 mm 反應頻率 500 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>IS-3010系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 10 mm 反應頻率 200 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>IS-3015系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 15 mm 反應頻率 100 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>HR-2008系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 8 mm 反應頻率 200 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>

<p>HR-3420系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 20 mm 反應頻率 80 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>HS-1805系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 5 mm 反應頻率 50 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>KQ-3015系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 15 mm 反應頻率 60 Hz(DC)</p>	<p>CS-1205系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 5 mm 反應頻率 60 Hz(DC)</p>
<p>CS-3020系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 20 mm 反應頻率 60 Hz(DC)</p>	<p>KR-2010系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 10 mm 反應頻率 60 Hz(DC)</p>	<p>KR-3425系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 25 mm 反應頻率 60 Hz(DC)</p>	<p>KS-1808系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 8 mm 反應頻率 60 Hz(DC)</p>
<p>ISC/ISL-0801系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 1 mm 反應頻率 1000 Hz(DC)</p>	<p>ISC/ISL-0802系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 2 mm 反應頻率 1000 Hz(DC)</p>	<p>ISC/ISL-1202系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) 檢測距離 2 mm 反應頻率 800 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>ISC/ISL-1204系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) 檢測距離 4 mm 反應頻率 600 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>
<p>ISC/ISL-1805系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) 檢測距離 5 mm 反應頻率 600 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>ISC/ISL-1808系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) 檢測距離 8 mm 反應頻率 500 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>ISC/ISL-3010系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) 檢測距離 10 mm 反應頻率 200 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>ISC/ISL-3015系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) 檢測距離 15 mm 反應頻率 100 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>
<p>HQW-1705系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 5 mm 反應頻率 600 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>HQW-1805系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 5 mm 反應頻率 600 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>HQW-2507系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 7 mm 反應頻率 500 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>HQW-3010系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 10 mm 反應頻率 500 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>

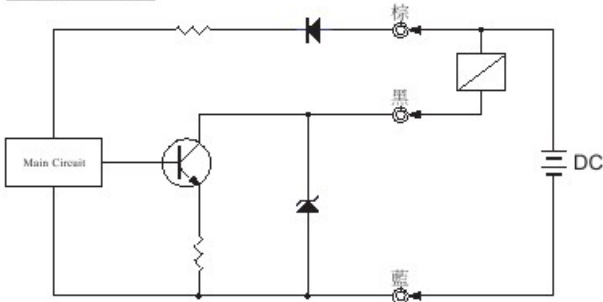
<p>HQW-4020系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 20 mm 反應頻率 100 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>ISW-0801系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 1 mm 反應頻率 1000 Hz(DC)</p>	<p>ISW-0802系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V 檢測距離 2 mm 反應頻率 1000 Hz(DC)</p>	<p>ISW-1202系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 2 mm 反應頻率 800 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>
<p>ISW-1204系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 4 mm 反應頻率 600 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>ISW-1805系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 5 mm 反應頻率 600 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>ISW-1808系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 8 mm 反應頻率 500 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>ISW-3010系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 10 mm 反應頻率 200 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>
<p>ISW-3015系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 15 mm 反應頻率 100 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>HRW-2008系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 8 mm 反應頻率 200 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	<p>HRW-3420系列</p>  <p>工作電壓 DC 10~30V(直流型) AC 24~250V(交流型) AC/DC 12~250V(全電壓) 檢測距離 20 mm 反應頻率 80 Hz(DC), 20 Hz(AC)</p>	

## 性能：

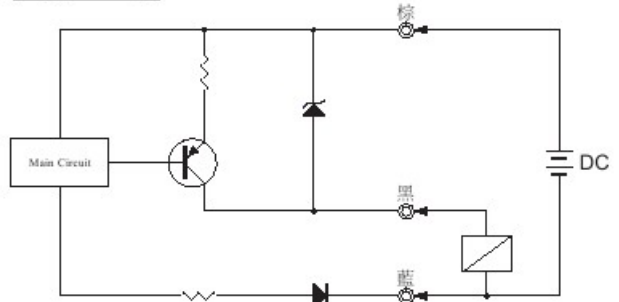
可檢出物	含鐵金屬
距差	≤10% max. of Sn
洩漏電流	DC type: 1.1mA / AC type: 3mA
輸出容量	DC type: ≤200mA / AC type: 5~300mA
正負極保護	有(直流型)
結構保護等級	IP-67
操作溫度	-25 ~ +70°C
輸出電壓降	2V max.

# 接線圖：

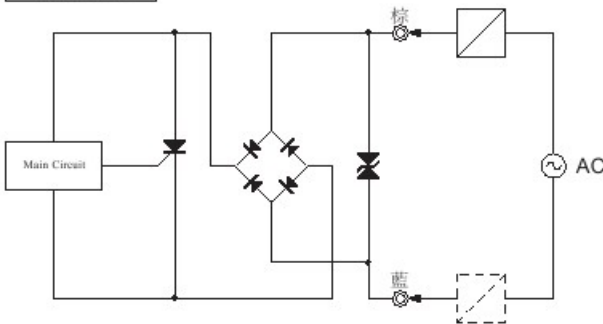
直流NPN型



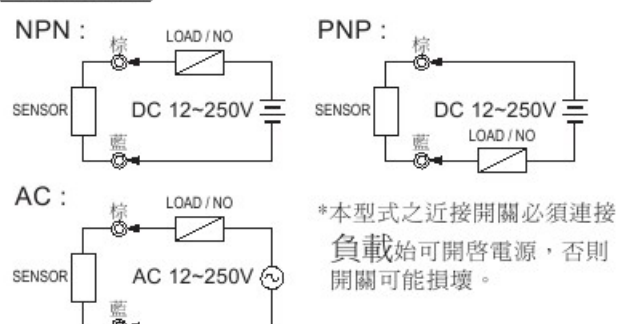
直流PNP型



交流型

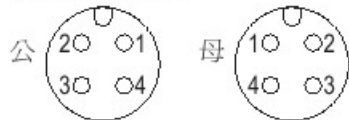


全電壓型

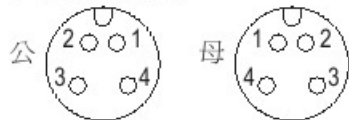


連接器腳位

快速接頭(方形)：



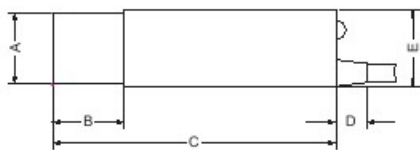
中繼接頭(角形)：



	N.C.	N.O.
1	棕(+)	棕(+)
2	黑(output)	---
3	藍(-)	藍(-)
4	---	黑(output)

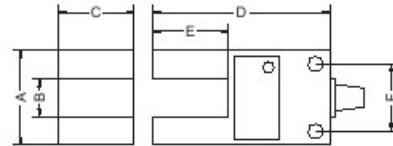
# 外形尺寸：(mm)

1) 圓筒型



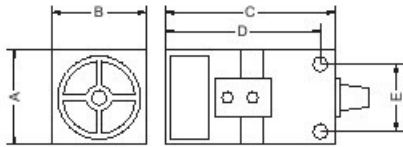
	A	B	C	D	E
HR-2008	φ 19	19	75	8	φ 20
HR-3420	φ 33	20	82	20	φ 34
KR-2010	φ 19	19	75	8	φ 20
KR-3425	φ 33	20	82	20	φ 34

2) 溝型



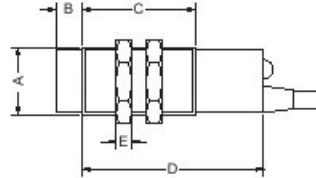
	A	B	C	D	E	F
HG-2510	25	10	20	47	20	17.8

3) 方型，矩型，扁型



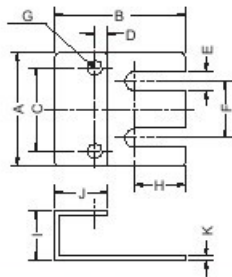
	A	B	C	D	E
HQ-1705	17	17	29	25	10.5
HQ-1805	18	18	35	32	10.5
HQ-2507	25	25	45	41	17.8
HQ-3010	30	30	52	48	22
HQ-4020	40	40	52	46	30
HQ-1204	12	12	45	--	--
HF-1805	18	10	35.5	31.5	12
HF-3605	36	8.5	60	48	28
HT-1202	12	40	26	4 & 21	32
HT-1205	12	40	26	4 & 21	32
KQ-3015	30	30	52	47.8	22

4) 螺栓型



	A	B	C	D	E
IS-0801	M8 x 1	--	--	40	4
IS-0802	M8 x 1	5	--	40	4
IS-1202	M12 x 1	--	35	53	4
IS-1204	M12 x 1	5	30	48	4
IS-1805	M18 x 1	--	35	53	4
IS-1808	M18 x 1	7	30	48	4
IS-3010	M30 x 1.5	--	35	53	5
IS-3015	M30 x 1.5	8	30	48	5
HS-1805	M18 x 1	7	57	77	8.5
CS-1205	M12 x 1	5	30	48	4
CS-3020	M30 x 1.5	8	50	70	5
KS-1808	M18 x 1	7	57	77	8.5
CS-1202	M12 x 1	--	35	53	4
CS-1204	M12 x 1	5	30	48	4
CS-1805	M18 x 1	--	35	53	4
CS-1808	M18 x 1	7	30	48	4
CS-3010	M30 x 1.5	--	35	53	5
CS-3015	M30 x 1.5	8	30	48	5

5) 固定架



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
BK-1701*	17.5	23.5	10.5	2.8	3.5	7.5	M3	18	7	7.3	1.5
BK-2501	25	29	18	3.5	4.4	12	M4	20	9	12.5	1.2
BK-3001	30	34.5	22	3.5	5	15	M4	13.5	13	14	1.2

\*為選購件