



薄型側邊安全光柵

通用型系列安全光柵介紹

- 採用先進的MCU算法，具有輸出迴路自檢功能有輸出過載防護功能。
- FAP 系列採用光同步，提高產品抗光干擾能力。
- 薄型側邊出光，更節省安裝空間。



技術參數

型號	FAP**10-N2G 系列	FAP**20-N2G 系列	FAP**30-N2G 系列	FAP**40-N2G 系列
光軸數 (**)	06 / 08 / 10 ...64可選	06 / 08 / 10 ...64可選	06 / 08 / 10 ...64可選	06 / 08 / 10 ...64可選
光軸距	10mm	20mm	30mm	40mm
分辨率	15mm	25mm	35mm	45mm
光幕總高度	光軸數 x 10+35	光軸數 x 20+30	光軸數 x 30+35	光軸數 x 40+30
檢測範圍	0.3 ~ 1.5 M			
保護高度	(光軸數-1) x 光軸間距			
輸出模式	2路 NPN輸出 ; 2路 PNP輸出			
控制輸出	入光輸出			
電源電壓	12 - 24 VDC			
功耗	<= 2.5 W			
響應時間	<= 20 ms			
同步響應	光同步			
絕緣電阻	> 100 MΩ			
介電常數	AC 1500V , Lmin無擊穿			
輸出電流	100 mA(Max)			
短路保護	有短路保護			
發射端指示燈	電源導通紅色指示燈亮			
接收端指示燈	有輸出綠色指示燈亮 ; 無輸出紅色指示燈亮			
IP 等級	IP54			
結構	外殼 : 鋁合金 ; 端蓋 : ABS工程塑膠			
使用環境溫度	-10度 ~ +55度 (注意不可結露,結冰)			
使用環境濕度	15% ~ 85% RH			
使用環抗光度	1000Lux (入射角<=5度)			

光柵型號說明(例如：FAP0810 - N2G)

安全光柵

FAP

薄型側面光柵

08

光軸數量

04 — 4個點
06 — 6個點
08 — 8個點
12 — 12.....
.....
64 — 64.....

10

光軸間距

光軸間距 10mm
光軸間距 20mm
光軸間距 30mm
光軸間距 40mm

N2

輸出方式

N1 — NPN NO常開
N2 — NPN NC常閉
P1 — PNP NO常開
P2 — PNP NC常閉

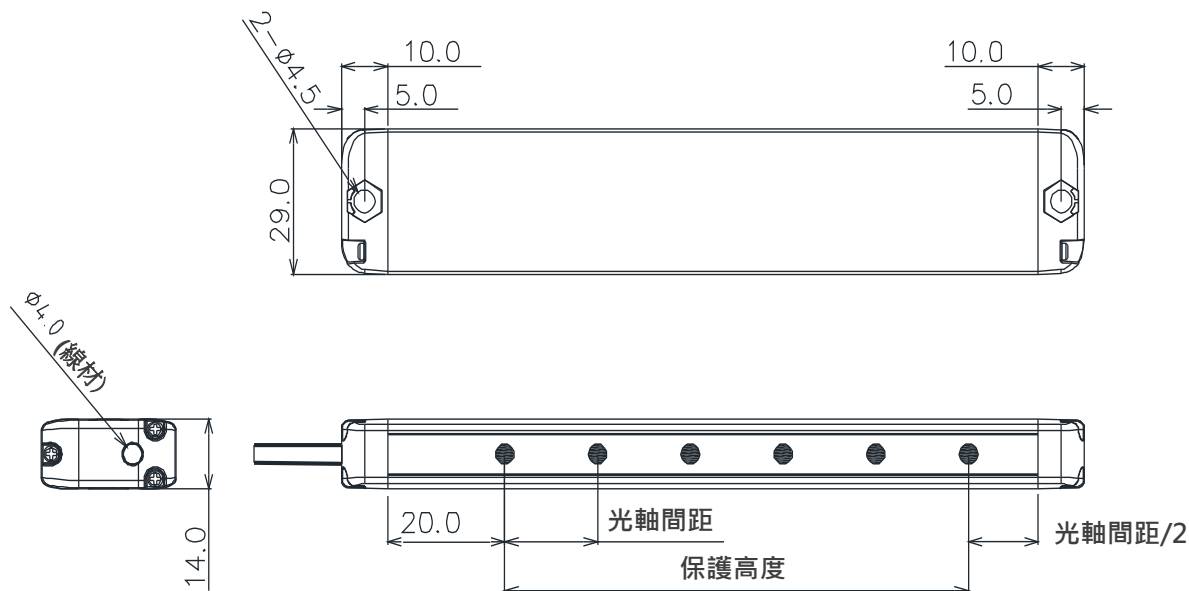
G

產品系列

G — 光同步

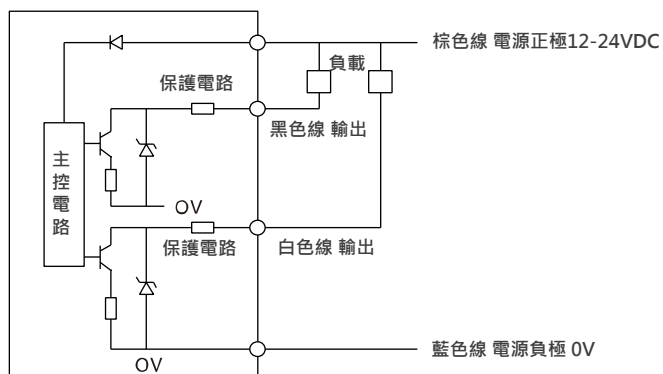
型號舉例：FAP0810-N2G（薄型側面光柵，8個點，間距10mm，輸出 NPN NC (常閉)，光同步)

FAP 產品尺寸圖

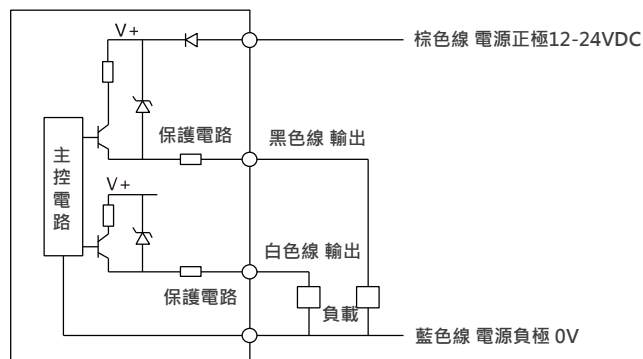


應用接線圖

同步線 NPN 接線圖



同步線 PNP 接線圖



FAP**10-N2G 選型表

產品型號	光軸數量 (**)	保護高度 (mm)	產品總高度 (mm)	最小檢測物(mm)	產品使用距離(M)	輸出模式
FAP0610-N2G	6	50	95	15 mm	0.3 ~ 1.5M	兩路NPN 獨立輸出
FAP0810-N2G	8	70	115			
FAP1010-N2G	10	90	135			
FAP1210-N2G	12	110	155			
FAP1410-N2G	14	130	175			
FAP1610-N2G	16	150	195			
FAP1810-N2G	18	170	215			
FAP2010-N2G	20	190	235			
FAP2210-N2G	22	210	255			
FAP2410-N2G	24	230	275			
FAP2610-N2G	26	250	295			
FAP2810-N2G	28	270	315			
FAP3010-N2G	30	290	335			
FAP3210-N2G	32	310	355			
FAP3410-N2G	34	330	375			
FAP3610-N2G	36	350	395			
FAP3810-N2G	38	370	415			
FAP4010-N2G	40	390	435			
FAP4210-N2G	42	410	455			
FAP4410-N2G	44	430	475			
FAP4610-N2G	46	450	495			
FAP4810-N2G	48	470	515			
FAP5010-N2G	50	490	535			
FAP5210-N2G	52	510	555			
FAP5410-N2G	54	530	575			
FAP5610-N2G	56	550	595			
FAP5810-N2G	58	570	615			
FAP6010-N2G	60	590	635			
FAP6210-N2G	62	610	655			
FAP6410-N2G	64	630	675			

[illegible]

FAP**20-N2G 選型表

產品型號	光軸數量 (**)	保護高度 (mm)	產品總高度 (mm)	最小檢測物(mm)	產品使用距離(M)	輸出模式
FAP0620-N2G	6	100	150	25 mm	0.3 ~1.5M	兩路 NPN 獨立輸出
FAP0820-N2G	8	140	190			
FAP1020-N2G	10	180	230			
FAP1220-N2G	12	220	270			
FAP1420-N2G	14	260	310			
FAP1620-N2G	16	300	350			
FAP1820-N2G	18	340	390			
FAP2020-N2G	20	380	430			
FAP2220-N2G	22	420	470			
FAP2420-N2G	24	460	510			
FAP2620-N2G	26	500	550			
FAP2820-N2G	28	540	590			
FAP3020-N2G	30	580	630			
FAP3220-N2G	32	620	670			
FAP3420-N2G	34	660	710			
FAP3620-N2G	36	700	750			
FAP3820-N2G	38	740	790			
FAP4020-N2G	40	780	830			
FAP4220-N2G	42	820	870			
FAP4420-N2G	44	860	910			
FAP4620-N2G	46	900	950			
FAP4820-N2G	48	940	990			
FAP5020-N2G	50	980	1030			
FAP5220-N2G	52	1020	1070			
FAP5420-N2G	54	1060	1110			
FAP5620-N2G	56	1100	1150			
FAP5820-N2G	58	1140	1190			
FAP6020-N2G	60	1180	1230			
FAP6220-N2G	62	1220	1270			
FAP6420-N2G	64	1260	1310			

FAP**30-N2G 選型表

產品型號	光軸數量 (**)	保護高度 (mm)	產品總高度 (mm)	最小檢測物(mm)	產品使用距離(M)	輸出模式
FAP0630-N2G	6	150	205	35 mm	0.3 ~1.5M	兩路 NPN 獨立輸出
FAP0830-N2G	8	210	265			
FAP1030-N2G	10	270	325			
FAP1230-N2G	12	330	385			
FAP1430-N2G	14	390	445			
FAP1630-N2G	16	450	505			
FAP1830-N2G	18	510	565			
FAP2030-N2G	20	570	625			
FAP2230-N2G	22	630	685			
FAP2430-N2G	24	690	745			
FAP2630-N2G	26	750	805			
FAP2830-N2G	28	810	865			
FAP3030-N2G	30	870	925			
FAP3230-N2G	32	930	985			
FAP3430-N2G	34	990	1045			
FAP3630-N2G	36	1050	1105			
FAP3830-N2G	38	1110	1165			
FAP4030-N2G	40	1170	1225			
FAP4230-N2G	42	1230	1285			
FAP4430-N2G	44	1290	1345			
FAP4630-N2G	46	1350	1405			
FAP4830-N2G	48	1410	1465			
FAP5030-N2G	50	1470	1525			
FAP5230-N2G	52	1530	1585			
FAP5430-N2G	54	1590	1645			
FAP5630-N2G	56	1650	1705			
FAP5830-N2G	58	1710	1765			
FAP6030-N2G	60	1770	1825			
FAP6230-N2G	62	1830	1885			
FAP6430-N2G	64	1890	1945			

--

FAP**40-N2G 選型表						
產品型號	光軸數量	保護高度 (mm)	產品總高度 (mm)	最小檢測物(mm)	產品使用距離(M)	輸出模式
FAP0640-N2G	6	200	260	45 mm	0.3 ~1.5M	兩路 NPN 獨立輸出
FAP0840-N2G	8	280	340			
FAP1040-N2G	10	360	420			
FAP1240-N2G	12	440	500			
FAP1440-N2G	14	520	580			
FAP1640-N2G	16	600	660			
FAP1840-N2G	18	680	740			
FAP2040-N2G	20	760	820			
FAP2240-N2G	22	840	900			
FAP2440-N2G	24	920	980			
FAP2640-N2G	26	1000	1060			
FAP2840-N2G	28	1080	1140			
FAP3040-N2G	30	1160	1220			
FAP3240-N2G	32	1240	1300			
FAP3440-N2G	34	1320	1380			
FAP3640-N2G	36	1400	1460			
FAP3840-N2G	38	1480	1540			
FAP4040-N2G	40	1560	1620			
FAP4240-N2G	42	1640	1700			
FAP4440-N2G	44	1720	1780			
FAP4640-N2G	46	1800	1860			
FAP4840-N2G	48	1880	1940			
FAP5040-N2G	50	1960	2020			
FAP5240-N2G	52	2040	2100			
FAP5440-N2G	54	2120	2180			
FAP5640-N2G	56	2200	2260			
FAP5840-N2G	58	2280	2340			
FAP6040-N2G	60	2360	2420			
FAP6240-N2G	62	2440	2500			
FAP6440-N2G	64	2520	2580			

FAP**40-N2G 選型表						
產品型號	光軸數量	保護高度 (mm)	產品總高度 (mm)	最小檢測物(mm)	產品使用距離(M)	輸出模式
FAP0640-N2G	6	200	260	45 mm	0.3 ~1.5M	兩路 NPN 獨立輸出
FAP0840-N2G	8	280	340			
FAP1040-N2G	10	360	420			
FAP1240-N2G	12	440	500			
FAP1440-N2G	14	520	580			
FAP1640-N2G	16	600	660			
FAP1840-N2G	18	680	740			
FAP2040-N2G	20	760	820			
FAP2240-N2G	22	840	900			
FAP2440-N2G	24	920	980			
FAP2640-N2G	26	1000	1060			
FAP2840-N2G	28	1080	1140			
FAP3040-N2G	30	1160	1220			
FAP3240-N2G	32	1240	1300			
FAP3440-N2G	34	1320	1380			
FAP3640-N2G	36	1400	1460			
FAP3840-N2G	38	1480	1540			
FAP4040-N2G	40	1560	1620			
FAP4240-N2G	42	1640	1700			
FAP4440-N2G	44	1720	1780			
FAP4640-N2G	46	1800	1860			
FAP4840-N2G	48	1880	1940			
FAP5040-N2G	50	1960	2020			
FAP5240-N2G	52	2040	2100			
FAP5440-N2G	54	2120	2180			
FAP5640-N2G	56	2200	2260			
FAP5840-N2G	58	2280	2340			
FAP6040-N2G	60	2360	2420			
FAP6240-N2G	62	2440	2500			
FAP6440-N2G	64	2520	2580			