

通用型安全光栅



通用型系列安全光栅介紹

- 採用先進的MCU算法,具有輸出迴路自檢功能有輸出過流防護功能。
- FAT系列同步安全光栅無需接同步線工作。
- FAT-L系列採用同步線,具有迴路自檢功能提高產品抗光干擾能力。
- FAT-M系列採用光學透鏡設計,功耗低,對射檢測距離更遠。
- 安全光柵工作電壓為 DC10-30V 寬電壓供電。
- 輸出方式有晶體管和繼電器輸出可選擇。
- 外殼採用單面滑槽安裝設計。

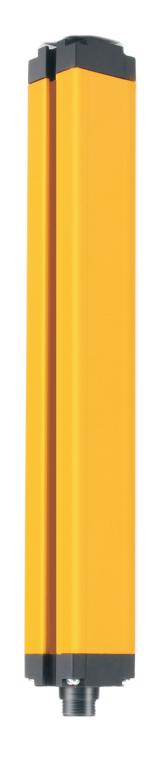




産品特點

- 光柵感光面採用濾光鏡片,提高抗光干擾能力。
- 對射距離遠,最遠可達到20米。
- 採用單迴路自檢輸出設計方式,安全可靠性高。
- 抗電磁干擾能力強,能够有效抗電機設備的各種電磁干擾影響。
- 光柵內部採用抗震結構及鋁合金外殼結構設計,良好抗震性。
- 採用同步線技術,抗光干擾能力强。
- 加深單面凹槽設計,安裝更牢固。

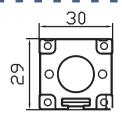


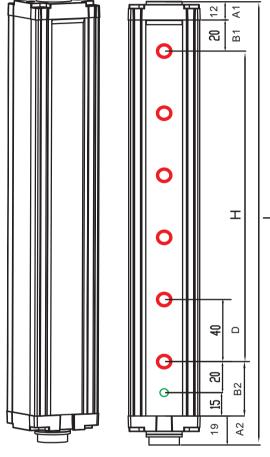


	光 栅 電 氣 參 數				
工作電源	DC10V~30V				
功率	<5W				
光軸間距	20mm、40mm				
分辨率	30mm、50mm				
光軸數量	20mm間距: 4、6、8····40 40mm間距: 4、6、8····40				
保護高度	保護高度 H=(N-1) * 光軸間距,N爲光軸數				
發射光源	940nm				
響應時間	響應時間時間=(N*0.1ms)+0.5ms((N爲光軸數)				
安全输出 (OSSD)	PNP晶體管輸出,負載電流200mA以下,殘余電壓1V以下(因電纜延長導致的電壓降除外),漏電流1mA以下,NPN晶體管輸出,負載電流200mA以下,殘余電壓1V以下(因電纜延長導致的電壓降除外),漏電流1mA以下。 繼電器輸出,AC 250V/1A,DC 30V/1A				
防護電路	電源過壓保護、反極性保護和輸出過流保護				
對射距離	FAT-L:0.3~3m \ FAT-M:0.3~20m				
抗光干擾	Lux(入射角I > 5°) 10000Lu				
光幕形式	對射式				
同步方式	線同步、光同步				
外設材質	鋁合金				
外殼防護等級	Ip65				
截面尺寸	29*30mm 32*33mm				
抗振動能力	頻率10Hz~55Hz,振幅0.35±0.05mm,X、Y及Z方向各20次				
工作環境温度	-10℃~55℃ (無凝結)				
儲存環境温度	−30℃~70℃ (無凝結)				
工作環境濕度	温度20°C時,空氣相對濕度<85%				

光栅型號説明(例如: FAT0440 - N2L

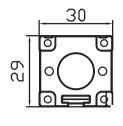


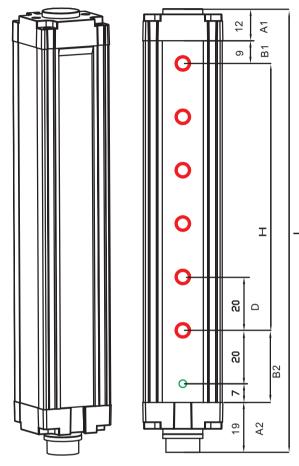




型號 FAT0640-N2L 為例尺寸:

總高度(L)	286mm			
保護高度 (H)	200mm			
光軸間距 (D)	40mm			
上盲區 (B1)	20mm			
下盲區 (B2)	35mm			
上端蓋 (A1)	12mm			
下端蓋 (A2)	19mm			





型號 FAT0620-N2L 為例尺寸:

總高度(L)	167mm
保護高度 (H)	100mm
光軸間距 (D)	20mm
上盲區 (B1)	9mm
下盲區 (B2)	27mm
上端蓋 (A1)	12mm
下端蓋 (A2)	19mm

A1: 上端蓋;

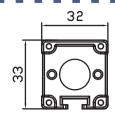
A2: 下端蓋+航空端子 B2: 下盲區

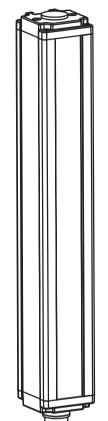
B1: 上盲區;

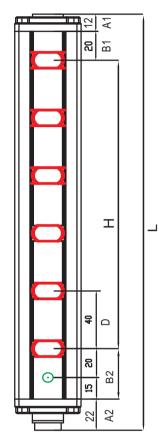
D: 光軸間距 (20mm/40mm)

H: 爲光栅欄的保護高度: H=(光軸數量-1)*光軸間距;

L: 爲光栅總高度: L=上下端蓋高度 (A1+A2) +上下盲區 (B1+B2) +保護高度 (H)

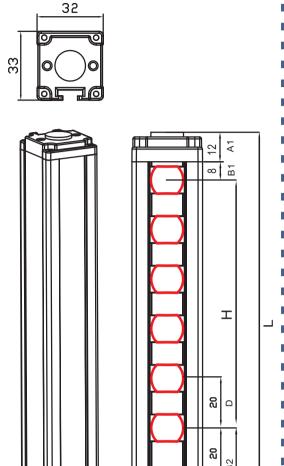






型號 FAT0640-N2M 為例尺寸:

總高度(L)	289mm
保護高度 (H)	200mm
光軸間距 (D)	40mm
上盲區 (B1)	20mm
下盲區 (B2)	35mm
上端蓋 (A1)	12mm
下端蓋 (A2)	22mm



型號 FAT0620-N2M 為例尺寸:

總高度(L)	169mm			
保護高度 (H)	100mm			
光軸間距(D)	20mm			
上盲區 (B1)	8mm			
下盲區 (B2)	27mm			
上端蓋 (A1)	12mm			
下端蓋 (A2)	22mm			

22 A2

A1: 上端蓋;

A2: 下端蓋+航空端子

B1: 上盲區;

B2: 下盲區

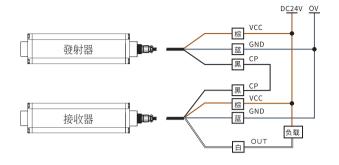
D: 光軸間距 (20mm/40mm)

H: 爲光栅欄的保護高度: H= (光軸數量-1)*光軸間距;

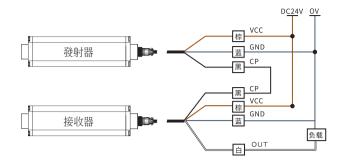
L: 爲光栅總高度: L=上下端蓋高度 (A1+A2) +上下盲區 (B1+B2) +保護高度 (H)

應用接線圖

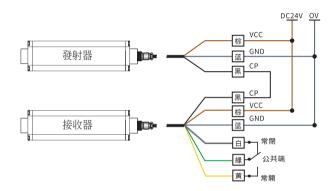
同步線 NPN 接線圖



同步線 PNP 接線圖

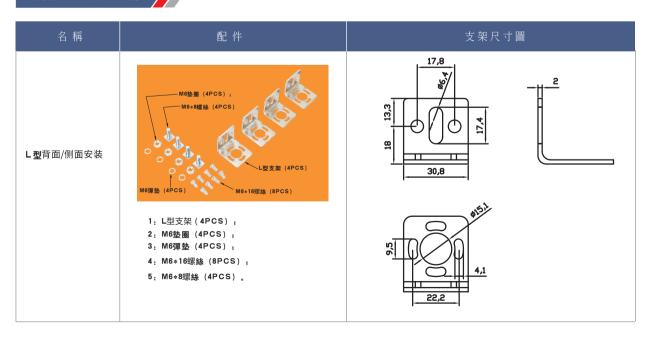


繼電器接線圖



觸點容量 AC:125V 0.5A DC:30V 1A

安裝支架配件



FAT-L系列選型表

形狀	光束數量	保護高度	光柵總高度 (mm)	規格型號 (光軸間距20mm)	外型尺寸 L*W*H(mm)
(mm)	(n)	(mm)	(111111)	(/644)4)222011111/	D W 11(111111)
	04	60	127	FAT0420-N2L	29*30*127
	06	100	167	FAT0620-N2L	29*30*167
	08	140	207	FAT0820-N2L	29*30*207
	10	180	247	FAT1020-N2L	29*30*247
	12	220	287	FAT1220-N2L	29*30*287
	14	260	327	FAT1420-N2L	29*30*327
	16	300	367	FAT1620-N2L	29*30*367
4 0 m m 2	18	340	407	FAT1820-N2L	29*30*407
①—————————————————————————————————————	20	380	447	FAT2020-N2L	29*30*447
	22	420	487	FAT2220-N2L	29*30*487
,	24	460	527	FAT2420-N2L	29*30*527
1 2 2	26	500	567	FAT2620-N2L	29*30*567
8 6	28	540	607	FAT2820-N2L	29*30*607
	30	580	647	FAT3020-N2L	29*30*647
	32	620	687	FAT3220-N2L	29*30*687
	34	660	727	FAT3420-N2L	29*30*727
	36	700	767	FAT3620-N2L	29*30*767
	38	740	807	FAT3820-N2L	29*30*807
	40	780	847	FAT4020-N2L	29*30*847
			光柵總高度	規格型號	外型尺寸
	光東數量 (n)	保護高度 (mm)	一、加松同及 (mm)		L*W*H(mm)
	04	120	206	FAT0440-N2L	29*30*206
2 0	06	200	286	FAT0440-N2L FAT0640-N2L	29*30*206
	08	280	366	FAT0840-N2L	29*30*366
8 S	10	360	446	FAT1040-N2L	29*30*446
	12	440	526	FAT1240-N2L	29*30*526
	14	520	606	FAT1440-N2L	29*30*606
型號 FAT0640* 正視圖	16	600	686	FAT1640-N2L	29*30*686
	18	680	766	FAT1840-N2L	29*30*766
30	20	760	846	FAT2040-N2L	29*30*846
	22	840	926	FAT2240-N2L	29*30*826
	24	920	1006	FAT2440-N2L	29*30*1006
	26	1000	1086	FAT2640-N2L	29*30*1086
	28	1080	1166	FAT2840-N2L	29*30*1166
	30	1160	1246	FAT3040-N2L	29*30*1246
俯视图	30 32	1160 1240	1246 1326	FAT3040-N2L FAT3240-N2L	29*30*1246 29*30*1326
<u> </u>	30 32 34	1160 1240 1320	1246 1326 1406	FAT3040-N2L FAT3240-N2L FAT3440-N2L	29*30*1246 29*30*1326 29*30*1406
俯视图 H: 爲光栅欄的保護高度: H= (光輸數量-1) *光輸間距;	30 32 34 36	1160 1240 1320 1400	1246 1326 1406 1486	FAT3040-N2L FAT3240-N2L FAT3440-N2L FAT3640-N2L	29*30*1246 29*30*1326 29*30*1406 29*30*1486
俯视图 H: 爲光栅欄的保護高度: H= (光輸數量-1) *光輸間距;	30 32 34	1160 1240 1320	1246 1326 1406	FAT3040-N2L FAT3240-N2L FAT3440-N2L	29*30*1246 29*30*1326 29*30*1406

FAT-M 系列選型表

形狀	 光束數量	保護高度	 光柵總高度	 規格型號	外型尺寸 外型尺寸
形形 (mm)	一 元宋數里 (n)	保護同及 (mm)	(mm)	(光軸間距20mm)	L*W*H(mm)
	04	60	129	FAT0420-N2M	32*33*129
	06	100	169	FAT0620-N2M	32*33*169
	08	140	209	FAT0820-N2M	32*33*209
(n)	10	180	249	FAT1020-N2M	32*33*249
	12	220	289	FAT1220-N2M	32*33*289
	14	260	329	FAT1420-N2M	32*33*329
	16	300	369	FAT1620-N2M	32*33*369
40mm ②	18	340	409	FAT1820-N2M	32*33*409
①—————————————————————————————————————	20	380	449	FAT2020-N2M	32*33*449
	22	420	489	FAT2220-N2M	32*33*489
* *	24	460	529	FAT2420-N2M	32*33*529
7 2	26	500	569	FAT2620-N2M	32*33*569
B B	28	540	609	FAT2820-N2M	32*33*609
	30	580	649	FAT3020-N2M	32*33*649
	32	620	689	FAT3220-N2M	32*33*689
	34	660	729	FAT3420-N2M	32*33*729
	36	700	769	FAT3620-N2M	32*33*769
	38	740	809	FAT3820-N2M	32*33*809
	40	780	849	FAT4020-N2M	32*33*849
					H파다스
	光束數量 (n)	保護高度 (mm)	光柵總高度 (mm)	規格型號 (光軸間距40mm)	外型尺寸 L*W*H(mm)
	04	120	209	FAT0440-N2M	32*33*209
	06	200	289	FAT0640-N2M	32*33*289
	08	280	369	FAT0840-N2M	32*33*369
	10	360	449	FAT1040-N2M	32*33*449
A A 2 2 2 2 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	12	440	529	FAT1240-N2M	32*33*529
型號 FAT0640-** 正視圖	14	520	609	FAT1440-N2M	32*33*609
<u> </u>	16	600	689	FAT1640-N2M	32*33*689
32	18	680	769	FAT1840-N2M	32*33*769
	20	760	849	FAT2040-N2M	32*33*849
	22	840	929	FAT2240-N2M	32*33*829
	24	920	1009	FAT2440-N2M	32*33*1009
	26	1000	1089	FAT2640-N2M	32*33*1089
	28	1080	1169	FAT2840-N2M	32*33*1169
俯视图	30	1160	1249	FAT3040-N2M	32*33*1249
H: 爲光栅欄的保護高度: H= (光軸數量-1) *光軸間距:	32	1240	1329	FAT3240-N2M	32*33*1329
L: 爲光栅總高度: L=上下端蓋高度 (A1+A2) +上下盲區 (B1+B2) +保護高度 (H)	34	1320	1409	FAT3440-N2M FAT3640-N2M	32*33*1409
	36	1400	1489 1569	FAT3840-N2M	32*33*1489 32*33*1569
	40	1560	1649	FAT4040-N2M	32*33*1649