

iR Series

Remote I/O 產品規格



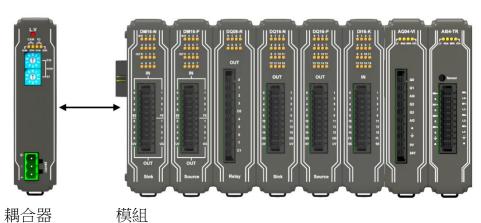
Website: www.weintekiiot.com Sales: salesmail@weintek.com Product Support: servicmail@weintek.com

Table of Contents

1.	產品	概觀	1
	1.1	產品清單:	1
	1.1.1	. 耦合器:	1
	1.1.2	! 數位 I/O 模組:	1
	1.1.3	類比 I/O 模組:	1
	1.1.4	運動控制:	1
2.	總線	耦合器	2
	2.1	CANopen 規格	2
	2.2	Ethernet TCP/IP 規格	3
	2.3	EtherCAT 規格	4
3.	數位	輸入/輸出	5
	3.1	模組規格	5
	3.2	數位輸入規格	5
	3.3	數位輸出規格	5
	3.4	接線圖	6
4.	類比	輸入/輸出	7
	4.1	模組規格	7
	4.2	類比輸入規格	7
	4.3	類比輸出規格	7
	4.4	接線圖	8
5.		- · · —	
	5.1	模組規格	10
	5.2	溫度規格	
		接線圖	
6.	. —	控制	
		模組規格	
		數位輸入規格	
		數位輸出規格	
		接線圖	
7.		尺寸圖	
		iR-COP	
		iR-ETN	
		ir-ecat	
		iR-DM16-N & P, iR-DQ16-N&P, iR-DI16-K, iR-DQ08-R, iR-PU01-P	
		ir-Al04-VI, ir-AM06-VI, ir-AQ04-VI, ir-Al04-Tr	
8	雷源	功耗	10



1. 產品概觀



耦合器

1.1 產品清單:

1.1.1 耦合器:

耦合器	通訊協議
iR-COP	CANopen Slave
iR-ETN	Modbus TCP/IP Server, EtherNet/IP Adapter
iR-ECAT	EtherCAT® Slave

1.1.2 數位 I/O 模組:

型號		iR-DI16-K	iR-DM16-P	iR-DM16-N	iR-DQ16-P	iR-DQ16-N	iR-DQ08-R
輸入	數位 輸入	16	8	8	0	0	0
	型態	Sink/Source	Sink/Source	Sink/Source	N/A	N/A	N/A
輸出	數位 輸出	0	8	8	16	16	8
	型態	N/A	Source	Sink	Source	Sink	繼電器

1.1.3 類比 I/O 模組:

型號	iR-Al04-VI	iR-AM06-VI	iR-AQ04-VI	iR-AI04-TR
型態		測溫電阻體 (RTD)		
至思		熱電偶 (Thermocouple)		
類比輸入	4 4 0		0	4
類比輸出	0	2	4	0

1.1.4 運動控制:

型號	iR-PU01-P
差動輸出	2 (A/B)
差動輸入	3 (A/B/Z)
輸入	4
輸出	4



2. 總線耦合器

2.1 CANopen 規格

2.1 CANopen	枕恰							
通訊介面規格								
型號	iR-COP							
	連接數量		需依據內部匯流排提供電流					
	數位輸入點		Max. 256					
擴展 I/O 模組	數位輸出點		Max. 128					
	類比輸入通道		Max. 64					
	類比輸出通道		Max. 64					
	CAN RUN (綠)		CANopen 爿					
	CAN ERR (紅)		CANopen 釒	#誤指示燈				
指示燈	L.V (紅)		低電壓狀態	指示燈				
	IO RUN (綠)		模組狀態指	i示燈				
	IO ERR (紅)		模組錯誤指	示燈				
資料傳輸率	1M 80	0k	500k	250k	125k	100k	50k	
線材長度	20m 50	m	100m	250m	500m	600m	1,000m	
節點 ID	1~99			•		•		
PDOs 數量	0.T.DDO- / 0.D.J	DDQ-						
(CANopen)	8 TxPDOs / 8 RxI	PDOS						
資料處理操作模式	同步、事件驅動、事件計時器、輪詢							
SDOs 數量	1 Standard SDOs							
總線接口	開放式五腳插頭	頁 x 1						
CANopen 功能	life/node guarding, heartbeat, emergency object, variables mapping, store/restore, output							
	error mode.							
通訊隔離	有							
機型規格	,							
	輸入電源		24 VDC (-15	%/+20%)				
	額定消耗電流		Nominal 100mA @ 24VDC					
 電源	內部匯流排提供		Max 2A @ 5VDC					
-2115	COP 匯流排消耗	毛電流	170mA @ 5VDC					
	電源隔離		有					
	備用保險絲		≤1.6A 自恢	復式保險絲				
	PCB 塗層		有					
	外殼材質		工業塑膠					
規格	外型尺寸 WxH	xD	27 x 109 x 81 mm					
	重量		約 0.15 kg					
	安裝方式		35 mm 鋁輔	九固定				
	防護等級		IP20					
	儲存環境溫度		-20° ~ 70°C					
 操作環境	操作環境溫度		0° ~ 55°C (3					
JAN I FAX OU	相對環境濕度		10% ~ 90% (•				
	適用海拔高度(氣壓)	<u> </u>	以下 (70.1kPa	•			
	抗震動			X, Y, Z 軸向 2				
連接線	線材		0.5 mm² 2.5 mm², 標準, 實心, 線徑 AWG 26-12					
認證	CE		CE marked					
MO. HTT	UL		cULus Listed	I				



2.2 Ethernet TCP/IP 規格

	73.74 V 2.74179							
通訊介面規格								
型號	iR-ETN	去 体 体 上 初 际 生 料 4 4 4 4 5 4 5 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6						
	連接數量	需依據內部匯流排提供電流						
	數位輸入點	Max. 256						
擴展 I/O 模組	數位輸出點	Max. 128						
	類比輸入通道	Max. 64						
	類比輸出通道	Max. 64						
	ENET ACK (綠)	設備狀態指示燈						
	ENET ERR (紅)	設備錯誤指示燈						
指示燈	L.V (紅)	低電壓狀態指示燈						
	IO RUN (綠)	模組狀態指示燈						
	IO ERR (紅)	模組錯誤指示燈						
資料傳輸率	10/100 Mbps							
資料傳輸媒介	4 x 2 雙紋銅線; category 3 (10 Mbps), category 5 (100 Mbps)							
站間距離		Z間・或是耦合器與耦合器之間的最長距離)						
通訊協議	Modbus TCP/IP Server, EtherNet/IP adapter							
TCP/IP 最大連線數	8 connections							
拓樸	匯流排拓樸或星型拓樸							
網路隔離	有							
機型規格								
W 3 - 1 - 1	輸入電源	24 VDC (-15%/+20%)						
	額定消耗電流	Nominal 100mA @ 24VDC						
表 证	內部匯流排提供電流	Max 2A @ 5VDC						
電源	ETN 匯流排消耗電流	220mA @ 5VDC						
	電源隔離							
	備用保險絲	≤1.6A 自恢復式保險絲						
	PCB 塗層	有						
	外殼材質	工業塑膠						
 規格	外型尺寸 WxHxD	27 x 109 x 81 mm						
77012	重量	約 0.15 kg						
		35 mm 鋁軌固定						
	防護等級	IP20						
	儲存環境溫度	-20° ~ 70°C (-4° ~ 158°F)						
	操作環境溫度	0° ~ 55°C (32° ~ 131°F)						
操作環境	相對環境濕度	10%~90%(非冷凝)						
	適用海拔高度(氣壓)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)						
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)						
認證	CE	CE marked						
	UL	cULus Listed						



2.3 EtherCAT 規格

Z.3 LUIEICAI /允/台							
通訊介面規格							
型號	iR-ECAT						
	連接數量	需依據內部匯流排提供電流					
	數位輸入點	Max. 256					
擴展 I/O 模組	數位輸出點	Max. 128					
	類比輸入通道	Max. 64					
	類比輸出通道	Max. 64					
	ECAT RUN (綠)	設備狀態指示燈					
	ECAT ERR (紅)	設備錯誤指示燈					
指示燈	L.V (紅)	低電壓狀態指示燈					
	IO RUN (綠)	模組狀態指示燈					
	IO ERR (紅)	模組錯誤指示燈					
資料傳輸率	100 Mbps						
資料傳輸媒介	4 x 2 雙絞銅線; category 5 (100 Mbps)						
站間距離	100 m (交換器與耦合器之間 · 或是耦合器與耦合器之間的最長距離)						
通訊協議	EtherCat Slave						
信箱	COE -SDO requests, SDO responses.						
ETG 標準	ETG 5001						
網路隔離	有						
機型規格							
	輸入電源	24 VDC (-15%/+20%)					
	額定消耗電流	Nominal 100mA @ 24VDC					
電源	內部匯流排提供電流	Max 2A @ 5VDC					
电/际	ETN 匯流排消耗電流	270mA @ 5VDC					
	電源隔離	有					
	備用保險絲	≤1.6A 自恢復式保險絲					
	PCB 塗層	有					
	外殼材質	工業塑膠					
規格	外型尺寸 WxHxD	27 x 109 x 81 mm					
	重量	約 0.15 kg					
	安裝方式	35 mm 鋁軌固定					
	防護等級	IP20					
	儲存環境溫度	-20° ~ 70°C (-4° ~ 158°F)					
協 作 理培	操作環境溫度	0°~55°C (32°~131°F)					
操作環境 	相對環境濕度	10%~90% (非冷凝)					
	適用海拔高度(氣壓)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)					
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)					
≐刃≐殊	CE	CE marked					
認證	UL	cULus Listed					
	1	L					



EtherCAT® 是由德國倍福自動化有限公司(Beckhoff Automation GmbH)授權許可的註冊商標和獲得專利保護的技術。



3. 數位 輸入/輸出

3.1 模組規格

型號		iR-DI16-K	iR-DM16-P	iR-DM16-N	iR-DQ16-P	iR-DQ16-N	iR-DQ08-R			
	PCB 塗層	無								
	外殼材質	工業塑膠								
規格	外型尺寸 WxHxD	27 x 109 x 81	27 x 109 x 81 mm							
	重量	約 0.12 kg					約 0.13 kg			
	安裝方式	35 mm 鋁軌固定								
	防護等級	IP20								
	儲存環境溫度	-20° ~ 70°C (-4° ~ 158°F)								
環境	操作環境溫度	0° ~ 55°C (32	.° ~ 131°F)							
45.17t	相對環境濕度	10% ~ 90% (
	適用海拔高度(氣壓)	3,000 公尺以								
抗震動 10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)										
連接線	線徑	象徑 AWG 28-16 AWG 24-16								
認證	CE	CE marked								
bicy b开	UL	cULus Listed				•				

3.2 數位輸入規格

型號		iR-DI16-K	iR-DM16-P	iR-DM16-N			
數位輸入		16	16 8 8				
輸入邏輯		Sink 或 Source	Sink 或 Source				
消耗電流		83mA@5VDC	130mA@5VDC	130mA@5VDC			
高輸入電壓		15~28 VDC					
低輸入電壓		0~5 VDC					
回應速度	OFF->ON	5 ms					
四版还反	ON->OFF	1 ms					
輸入阻抗		5.6 ΚΩ					
指示燈		紅色 LED					
隔離		光耦隔離					

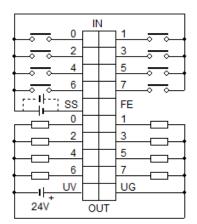
3.3 數位輸出規格

>> 1 - 1/44 1/20 E							
型號		iR-DM16-P	iR-DQ16-P	iR-DM16-N	iR-DQ16-N	iR-DQ08-R	
數位輸出		8	16	8	16	8	
輸出邏輯		Source	Source		Sink		
消耗電流	消耗電流		196mA@5VDC	130mA@5VDC	205mA@5VDC	220mA@5VDC	
輸出電壓	前 出電壓 11~		11~28VDC		11~28VDC		
輸出電流	輸出電流		0.5A/通道 (Max 4A)		0.5A/通道 (Max 4A)		
回應速度 OFF→ON		300us		300µs		10ms	
ON→OFF		η ουύμο		300μ3		101115	
隔離		光耦隔離				繼電器隔離	

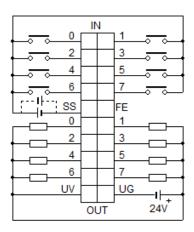


3.4 接線圖

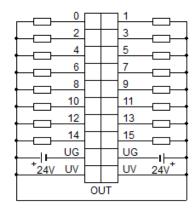
iR-DM16-P



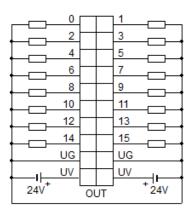
iR-DM16-N



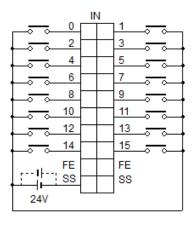
iR-DQ16-N



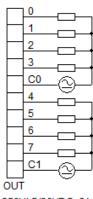
iR-DQ16-P



iR-DI16-K



iR-DQ08-R



250VAC/30VDC, 2A



4. 類比 輸入/輸出

4.1 模組規格

型號		iR-AI04-VI	iR-AM06-VI	iR-AQ04-VI			
類比輸入通道	數	4 (±10V/ ±20mA)	4 (±10V/ ±20mA)	0			
類比輸出通道	數	0	2 (±10V/ ±20mA)	4 (±10V/ ±20mA)			
消耗電流		70mA@5VDC	70mA@5VDC	65mA@5VDC			
類比電源供應		24 VDC (20.4 VDC~28.8 VI	DC)(-15%~+20%)				
	PCB 塗層	有					
	外殼材質	工業塑膠					
規格	外型尺寸 WxHxD	27 x 109 x 81 mm					
	重量	約 0.12 kg					
	安裝方式	35 mm 鋁軌固定					
	防護等級	IP20					
	儲存環境溫度	-20° ~ 70°C (-4° ~ 158°F)					
環境	操作環境溫度	0° ~ 55°C (32° ~ 131°F)					
水 坑	相對環境濕度	10%~90% (非冷凝)					
	適用海拔高度(氣壓)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)					
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)					
連接線 線徑		AWG 28-16 AWG 24-16					
認證	CE	CE marked					
bicy b开	UL	cULus Listed					

4.2 類比輸入規格

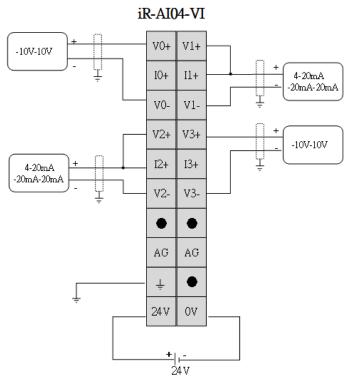
類比輸入範圍	-10V~10V \ -20mA~20mA				
轉換時間	2ms/通道				
隔離	500 VDC:(類b	ㅏ / 數位)			
 資料格式	-10~10V	-5V~5V	1~5V	-20~20mA	4~20mA
貝州10以	±32000	±32000	0~32000	±32000	0~32000
解析度	0.312mV	0.156mV	0.156mV	0.625uA	0.625uA
所·/// 反	16 bit	16 bit	15 bit	16 bit	15 bit
輸入阻抗	1ΜΩ			250 Ω	
診斷	類比電源 斷線偵測(1~5V & 4~20mA) 超出類比輸入量測範圍				
精確度		± 0.2 % 滿量程/ 25°C ± 0.3 % 滿量程/ 0°~55°C			

4.3 類比輸出規格

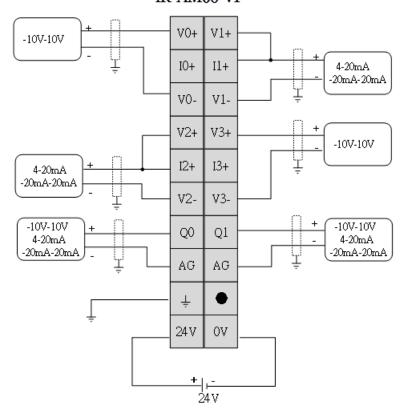
110 /// VOI // VOI						
類比輸出範圍	-10V~10V \ -20	-10V~10V \ -20mA~20mA				
	1.6ms/4 通道					
轉換時間	1.3ms/3 通道					
1417.44101	1ms/2 通道					
	700us/1 通道					
隔離	500 VDC: (類比 / 數位)					
資料格式	-10~10V	-5V~5V	1~5V	-20~20mA	4~20mA	
貞 시작 (ロンV	±32000	±32000	0~32000	±32000	0~32000	
解析度	5mV	5mV	5mV	10uA	10uA	
74-1/1 /X	12bit 11bit 10bit 12bit 11bit				11bit	
輸出阻抗	≥1kΩ ≤500Ω					
精確度	± 0.2 %滿量程/25°C ± 0.3 %滿量程/0°~55°C					



4.4 接線圖

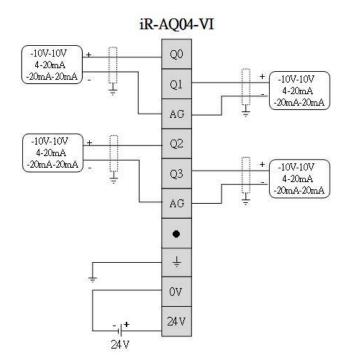


iR-AM06-VI



Remote I/O Product Specification







5. 溫度模組

5.1 模組規格

型號		iR-AI04-TR			
溫度輸入通道數		4 (RTD/Thermocouple)			
消耗電流		65mA@5VDC			
類比電源供應		24 VDC (20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)			
	PCB 塗層	有			
	外殼材質	工業塑膠			
規格	外型尺寸 WxHxD	27 x 109 x 81 mm			
	重量	約 0.12 kg			
	安裝方式	35 mm 鋁軌固定			
	防護等級	IP20			
	儲存環境溫度	-20° ~ 70°C (-4° ~ 158°F)			
環境	操作環境溫度	0° ~ 55°C (32° ~ 131°F)			
**************************************	相對環境濕度	10%~90%(非冷凝)			
	適用海拔高度(氣壓)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)			
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)			
連接線	線徑	AWG 28-16			
認證	CE	CE marked			
100.0开	UL	cULus Listed			

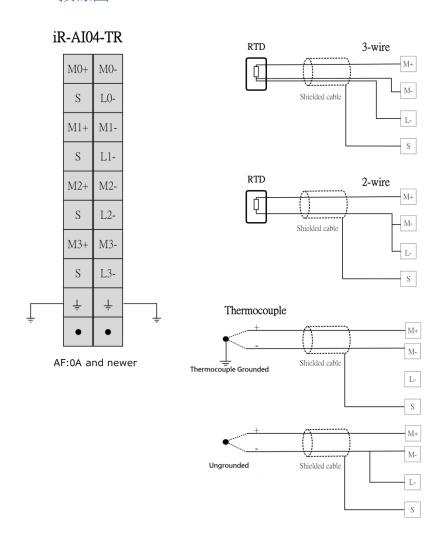
5.2 温度規格

	模式	標準	材料成分	溫度範圍	
	J		Fe-CuNi	-210 °C - 1200 °C	
	K		NiCr-Ni	-270 °C - 1370 °C	
	R		PtRh-Pt (Pt 13%)	-50 °C - 1760 °C	
	S	IEC 60584	PtRh-Pt (Pt 10%)	-50 °C - 1760 °C	
	Т		Cu-CuNi	-270 °C - 400 °C	
	E		NiCr-CuNi	-200 °C - 1000 °C	
	N		NiCrSi-NiSi	-270 °C - 1300 °C	
	В		PtRh-PtRh	200 °C - 1820 °C	
表示 伊	С		W-Re(IEC 584)	0 °C - 2320 °C	
熱電偶 (Thermocouple)	L	DIN 40744	Fe-CuNi	0 °C - 900 °C	
(memocoupie)	U	DIN 43714	Cu-CuNi	-200 °C - 600 °C	
	TXK/XK(L)		Ni-9.5%Cr/Cu-44%Ni-13% Rh	-200 °C800 °C	
	TBP / BP(A)-1	P8.585-2001	W-5%Re/W-20%Re	0-2500	
	TBP / BP(A)-2		W-5%Re/W-20%Re	0-1800	
	TBP / BP(A)-3		W-5%Re/W-20%Re	0-1800	
	M		Cu-CuNi	-200-100	
	轉換時間		100ms/通道		
	解析度		0.1°C/0.1°F		
	Mate Tele City		±[0.4%+3°C] 滿量程 @25°C		
	精確度		±[0.6%+3°C] 滿量程 @0°~55°C		
	模式				
	模式		溫度係數	溫度範圍	
	模式 Pt100		温度係數 α: 0.00385	溫度範圍 -200°C ~850°C	
			α: 0.00385	-200°C ~850°C	
測溫電阻體	Pt100		α: 0.00385 α: 0.00392	-200°C ~850°C -200°C ~660°C	
測溫電阻體 (RTD)	Pt100 jPt100		α: 0.00385 α: 0.00392 JIS C 1609	-200°C ~850°C -200°C ~660°C -200°C ~600°C	
	Pt100 jPt100 PT200		α: 0.00385 α: 0.00392 JIS C 1609 α: 0.00385	-200°C ~850°C -200°C ~660°C -200°C ~600°C -200°C ~850°C	
	Pt100 jPt100 PT200 PT500		α: 0.00385 α: 0.00392 JIS C 1609 α: 0.00385 α: 0.00385	-200°C ~850°C -200°C ~660°C -200°C ~600°C -200°C ~850°C -200°C ~850°C	
	Pt100 jPt100 PT200 PT500		α: 0.00385 α: 0.00392 JIS C 1609 α: 0.00385 α: 0.00385	-200°C ~850°C -200°C ~660°C -200°C ~600°C -200°C ~850°C -200°C ~850°C -200°C ~850°C	



	Ni120	0.00672	-80~260°C
-	Ni1000	0.00617	-100~180
	CU50	0.00428	-50°C ~150°C
	CU100	0.00428	-50°C ~150°C
	轉換時間	200ms/通道	
	解析度	0.1°C/0.1°F	
	少生 7か 広	±0.2% 滿量程 @25°C	
	精確度	±0.3% 滿量程 @0°∼55℃	
	模式	轉換時間	解析度
	±2V		16bit
	±1V		
電壓	±500mV		
	±250mV	100ms/通道	
	±125mV		
	±62.5mV		
	±31.25mV		
	模式	轉換時間	解析度
輸入阻抗	0-5000Ω (0-30000)	200ms/通道	0.167Ω
	0-500Ω (0-30000)	200川3/ 通道	0.0167Ω
隔離	500 VDC:(類比 / 數位)		
診斷	類比電源 斷線偵測 超出類比輸入量測範圍		

5.3 接線圖





6. 運動控制

6.1 模組規格

型號		iR-PU01-P
軸數		1- Axis
	PCB 塗層	有
	外殼材質	工業塑膠
規格	外型尺寸 WxHxD	27 x 109 x 81 mm
	重量	約 0.12 kg
	安裝方式	35 mm 鋁軌固定
	防護等級	IP20
	儲存環境溫度	-20° ~ 70°C (-4° ~ 158°F)
環境	操作環境溫度	0° ~ 55°C (32° ~ 131°F)
农児	相對環境濕度	10%~90% (非冷凝)
	適用海拔高度(氣壓)	3,000 公尺以下 (70.1kPa)
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
連接線	線徑 AWG 28-16	
認證	CE	CE marked
500 624	UL	cULus Listed

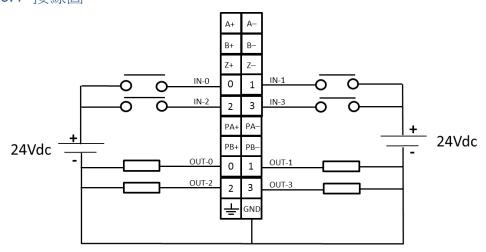
6.2 數位輸入規格

項目	Sink 輸入	差動輸入
數位輸入	4	3 (A/B/Z phase)
消耗電流	5mA@24VDC	符合 ANSI 標準 TIA/EIA-485-A
高輸入電壓	15~28 VDC	-
低輸入電壓	0~5 VDC	-
最大輸入頻率	200KHz	2MHz
輸入阻抗	3 ΚΩ	-
指示燈	紅色 LED	

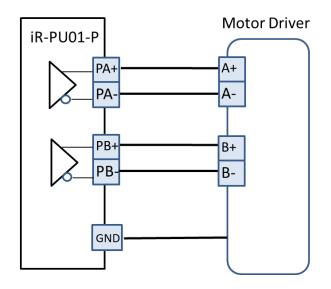
6.3 數位輸出規格

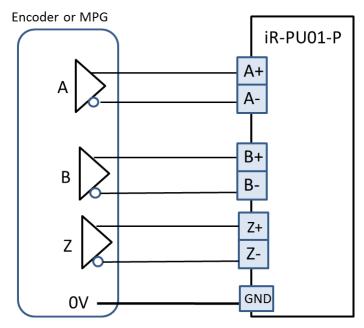
項目	Source 輸出	差動輸出		
數位輸出	4	2 (A/B phase)		
消耗電流	50mA@24VDC	符合 ANSI 標準 TIA/EIA-485-A		
最大輸出頻率	40KHz	2MHz		
指示燈	紅色 LED			

6.4 接線圖









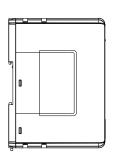


7. 外型尺寸圖

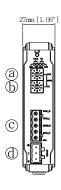
7.1 iR-COP



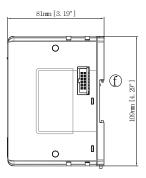
Top View



Side View



Front View



Side View

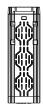


Bottom View

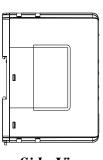
а	Node ID 旋鈕 x10	е	鮑率指撥開關
b	Node ID 旋鈕 x1	f	擴充接口
С	CAN Bus 接口		
d	電源接口		

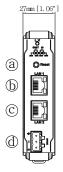


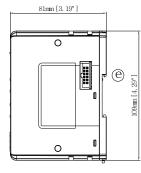
7.2 iR-ETN



Top View







Side View

Front View

Side View

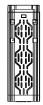


Bottom View

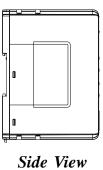
а	重置按鈕	е	擴充接口
b	LAN 1		
С	LAN 2		
d	電源接口		

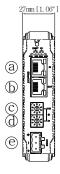


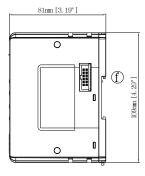
7.3 iR-ECAT



Top View







View Front View

Side View



Bottom View

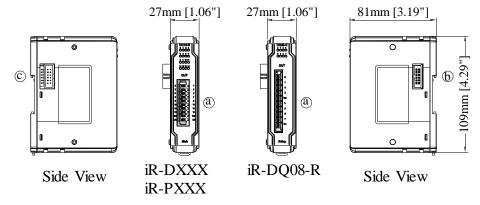
а	X1-EtherCAT IN	е	電源接口
b	X2-EtherCAT Out	f	擴充接口
С	Node ID 旋鈕 x10		
d	Node ID 旋鈕 x1		



7.4 iR-DM16-N & P, iR-DQ16-N&P, iR-DI16-K, iR-DQ08-R, iR-PU01-P



Top View



Front View



Bottom View

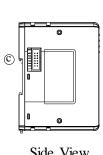
а	終端接口	b.c	擴充接口
---	------	-----	------

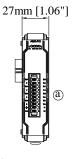


7.5 iR-Al04-VI, iR-AM06-VI, iR-AQ04-VI, iR-Al04-TR

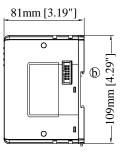


Top View









Side View

iR-AXXX

iR-AQ04-VI

Side View



Bottom View

a 終端接□ b.c 擴充接□



8. 電源功耗

設備類型	設備名稱	功耗(5V)	供應電源(5V)	功耗(24V)
	iR-ETN	220mA/1.1w	2A/10w	100mA/2.40W
耦合器	iR-COP	170mA/0.85w	2A/10w	100mA/2.40W
	iR-ECAT	270mA/1.35w	2A/10w	100mA/2.40W
數位 I/O 模組	iR-DM16-P	130mA/0.65w		53mA/1.27W
	iR-DM16-N	130mA/0.65w		56mA/1.34W
	iR-DQ08-R	220mA/1.1w		84mA/2.02W
	iR-DQ16-N	205mA/1.02w		78mA/1.87W
	iR-DQ16-P	196mA/0.984w		75mA/1.80W
	iR-DI16-K	83mA/0.418w		31mA/0.74W
類比 I/O 模組	iR-AQ04-VI	65mA/0.325w		25mA/0.60W
	iR-AI04-VI	70mA/0.35W		27mA/0.65W
	iR-AM06-VI	70mA/0.35W		27mA/0.65W
	iR-AI04-TR	65mA/0.325w		25mA/0.60W
運動控制	iR-PU01-P	108mA/0.54 W		85mA/2.04W

請注意!

在本系統中,耦合器是模組唯一的供電來源,當連接多個模組時,請注意電源功耗。以下為計算範例。

範例1

設備類型	設備名稱	電源功耗	供應電源
耦合器	iR-COP	170mA/0.85w	2A/10w
模組	iR-DQ08-R *8	220mA*8=1.76A	無
系統	電源功耗: 170mA + 1.76A = 1.93 A		
	電源供應: 2A > 1.93A		

設備類型	設備名稱	電源功耗	
耦合器	iR-COP	100mA	
模組	iR-DQ08-R *8	84mA*8=672mA	
系統	電源功耗:100mA + 672mA = 772mA		
	24VDC電源供應器應大於: 772mA/18.5W		

範例 2

設備類型	設備名稱	電源功耗	供應電源
耦合器	iR-ETN	220mA/1.1w	2A/10w
模組	iR-DM16-P *13	130mA*13=1.69A	無
系統	電源功耗: 220mA + 1.69A = 1.91 A		
	電源供應: 2A > 1.91A		

設備類型	設備名稱	電源功耗	
耦合器	iR-ETN	100mA	
模組	iR-DM16-P *13	53mA*13=689mA	
系統	電源功耗:100mA + 689mA = 789mA		
	24VDC電源供應器應大於: 789mA/18.9W		