DAUDIN

Delight Through Connections

- 放伴智能股份有限公司

24890臺灣新北市五股區五權二路19號 (新北產業園區)
TEL : +886-2-8069-9000
FAX : +886-2-2290-1720
E-mail : service@dinkle.com

- 东莞立洋电机有限公司

中國廣東省東莞市黃江鎮雞啼崗村金錢嶺一街2號
TEL:+86-769-8336-4350　8336-4370
FAX:+86-769-8384-4314
E-mail : service@dinkle.com

Dinkle remains the right of product modification and engineering change of design. The catalogue is for reference only. The final product is made according to actual engineering drawing.

弊社標準品に関しては、修正や設計変更等が行われるため、カタログは参考であり、詳細仕様は図面を基準とする。

本公司對產品保有修改、設變權，目錄僅供參考，實際產品仍需依照工程圖面為準。

www.io-grid.com

MAY./2021

iO-GRID M

Remote I/O

千變萬化的控制器就需要
一套變幻自如的遠程I/O

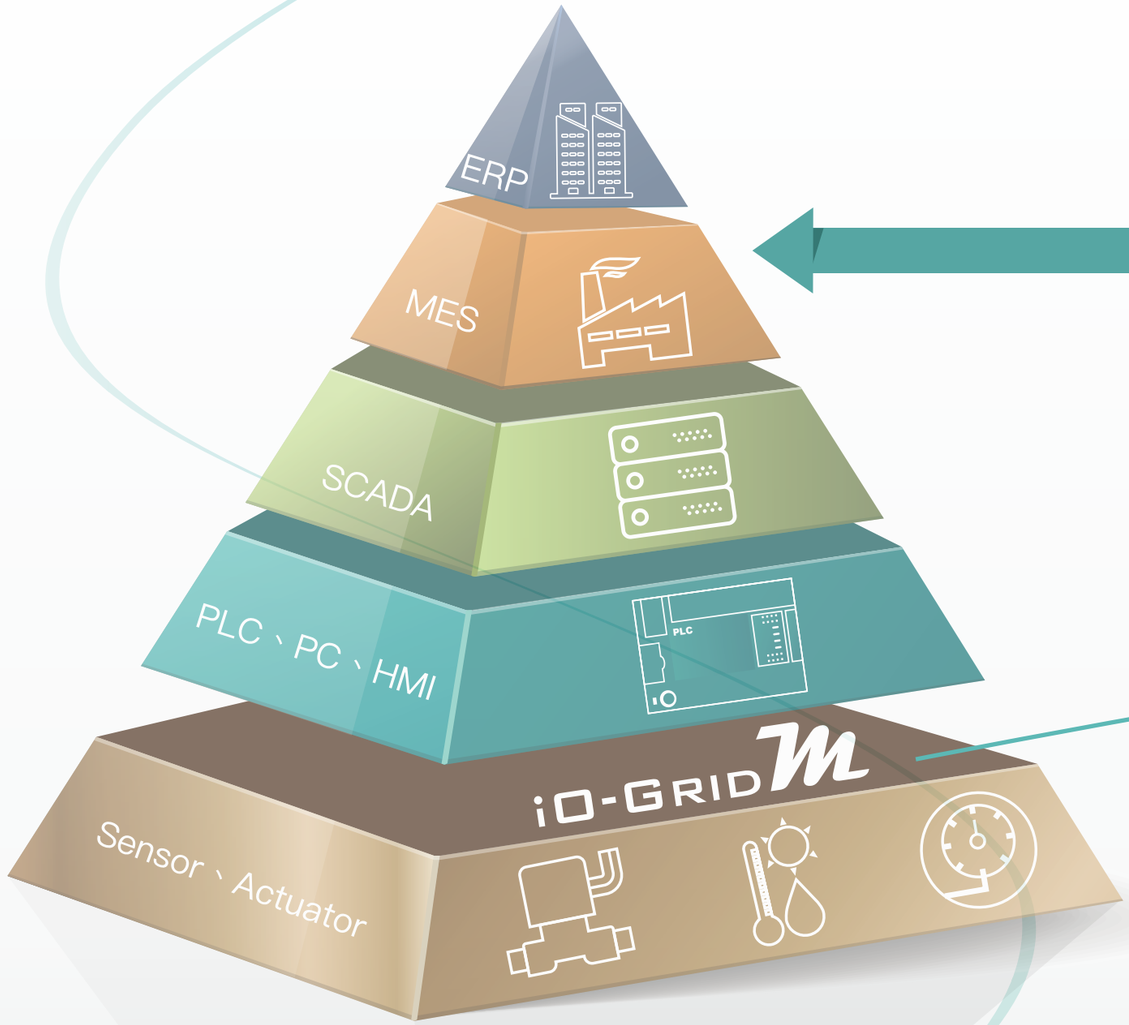
DAUDIN 放伴智能股份有限公司
DAUDIN CO., LTD.

IC-02.4T

Index

電源模組	
GFPS-0202	P10
GFPS-0303	P10
邊緣運算電腦	
GFPC-0303	P11
閘道器模組	
GFGW-RM01N	P12
GFGW-RM02N	P12
控制模組	
GFMS-RM01N	P13
GFMS-RM01S	P13
數位輸入模組	
GFDI-RM01N	P14
數位輸出模組	
GFDO-RM01N	P15
GFDO-RM02N	P15
類比輸入模組	
GFAI-RM10	P16
GFAI-RM11	P16
GFAI-RM20	P17
GFAI-RM21	P17
類比輸出模組	
GFAO-RM10	P18
GFAO-RM11	P18
GFAO-RM20	P19
GFAO-RM21	P19
類比輸入/輸出模組	
GFAX-RM10	P20
GFAX-RM11	P20
GFAX-RM20	P21
GFAX-RM21	P21
溫度模組	
GFRT-RM01	P22
計數模組	
GFDI-RM02N	P23
GFHC-RM01	P23
繼電器模組	
GFAR-RM11	P24
GFAR-RM21	P24
USB 轉接模組	
GFTL-RM01	P26
GFTL-RM02	P26

介面轉接模組	
0170-0102	P26
0170-0103	P26
0170-0104	P26
電源分接模組	
GFPB-0102	P26
總線板	
BS-0X123457RM	P27
BS-7XX-123457RM	P27
配件	
TM42W	P27
BS-200	P28
BS-210	P28
BS-214	P28
BS-C028	P28
BS-WR00101	P28
BS-WR00102	P28
BS-WR00201	P28
BS-WR00202	P28
BS-WR00203	P28
BS-WR00204	P28
BS-WR00205	P28
BS-WR00301	P28
BS-WR00302	P28
BS-WR00303	P28
BS-WR00304	P28
BS-WR00305	P28
手工具	
DNT13-0101	P29
DNT04-2010A	P29
螺絲起子	
DNT11-0102	P29
DNT11-0107	P29
DNT11-0109	P29
DNT11-0111	P29
DNT11-0201	P29
DNT11-0202	P29
DNT11-0205	P29
DNT11-0208	P29



工業生產資料收集與分析的得力助手

控制層與現場設備間的完美橋樑

應用領域

- 通用機械
- 木材加工
- 塑料機械
- 包裝機械
- 成型工藝、鋼板加工
- 門窗加工機械
- 數控機床
- 輪胎及橡膠行業
- 印刷和造紙機械
- 電線電纜及管道工業
- 紡織業
- 精密儀器
- 運輸物流
- 搬運裝配技術
- 機器人
- 樓宇自動化
- 智慧城市
- 風力發電
- 太陽能
- 能源工業
- 水處理
- 生物技術
- 食品行業
- 汽車行業
- 半導體製造
- 醫療工程
- 智慧農業

更多方案 ...

iO-GRID M 在工業的應用

工業自動化第一哩路的具體實現

- 解決工業 4.0 大量資料採集的需求，輕鬆跨出智慧生產的第一步
- 基於 Modbus 現場總線協議，可兼容各類型控制器 (如 PLC、IPC)
- 有電源、數位、類比等多樣化模組可供選擇，滿足工業現場使用需求
- 裝配快速，操作簡便，大幅提升系統建置效率
- 符合 EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4、IEC / EN / UL 61010-1、IEC / EN /UL 61010-2-201 標準

優越的擴充效能，分散配置，佈局彈性

- 依據不同環境需求，可就近配置各種功能模組
- 每個主站最多可連接 247 個從站 (約 4000 點)
- 各式模組最薄僅 12 mm，可美化盤面並節省盤內空間
- 節省 70% 配線時間、60% 配線材料
- 模組標示及點位狀態輕鬆辨識，提升維護效率

Gateway 閘道器模組

安裝在iO-GRID M系統中專用於連接 Modbus TCP 及 RTU 網絡。此模組包含乙太網路、4 組 RS485 接口和 LED 訊號指示燈。
Gateway 模組可將iO-GRID M 系統中的資訊透過 Modbus TCP 與控制器做雙向回饋。

iO-GRID 的電源供應源

iO-GRID的電力供應源，能將 100~240 VAC 的標準交流電轉換為 24 VDC 的低壓穩定直流電，再將 24 VDC 的直流電轉換為適用於iO-GRID 的 5 VDC 電壓，是提供iO-GRID 系統中所有組件運行的電力來源。

電源轉換格式

- 100~240 VAC to 24 VDC
- 24 VDC to 5 VDC

RJ45 轉接端子模組

提供單孔與雙孔兩種類型，接線端子採用 PID 連接技術，大幅提升接線便利性。

Master 控制模組

用於iO-GRID M 系統內的 Master 控制模組具有可快速安裝、操作簡便的特性。外部的控制器通訊指令只需發送到 Master 控制模組，由 Master 統一將通訊指令發送至其後的 I/O 模組，提高系統運行效率。

此模組包含 3 組 RS485 接口，一組可單獨使用，另兩組可做串接功能使用。

LED 指示燈可清楚顯示模組運作及異常狀態。

提供 Mini USB 接口，快速完成系統設定。

數位訊號輸入模組

在iO-GRID M 系統中可支援 NPN 和 PNP 類型感測器、各類型開關及其他裝置之數位訊號應用。每個模組都具有 16 個通道，每一通道均附有 LED 訊號指示燈。

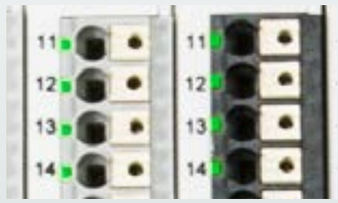
類比訊號輸入模組

有電壓和電流兩種類型，可提供工業自動化中各類控制儀表的需求、類比感測器及其他裝置之類比訊號應用。每個模組都具有 4 個通道，每一通道均附有 LED 訊號指示燈。

數位訊號輸出模組

在iO-GRID M 系統中使用者可因應使用者不同接線需求選擇 Sink 及 Source 兩種規格。

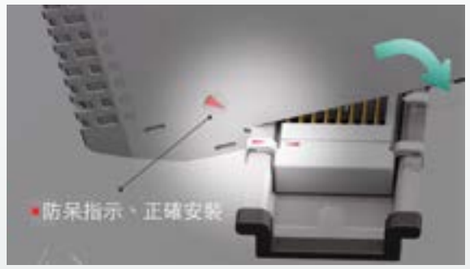
每一通道均附有 LED 訊號指示燈。



iO-GRID M 採用之接線端子

接線端子採用 PID 接線技術，可免工具操作，配線整潔美觀。專屬直插式端子台，可直接連接導線，無需任何進線輔助工具。同時保有穩固夾持力及高效穩定的導通能力。

iO-GRID M模組安裝簡易方便



類比訊號輸出模組

有電壓和電流兩種類型，用以控制各類儀表。每個模組都具有 4 個通道，每一通道均附有 LED 訊號指示燈。具額外安全考量，每一通道均附有接地功能。

電源模組

規格詳見 Page. 10

閘道器模組

採用 Modbus TCP 時選用
規格詳見 Page. 12

類比輸入、輸出模組

規格詳見 Page. 16~21

總線板

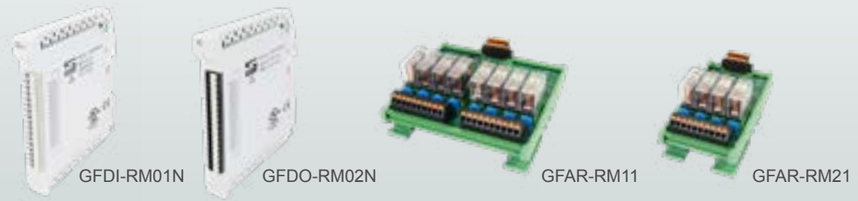
規格詳見 Page. 27

轉接插頭、插座

使用繼電器模組或非町洋電源時選用
規格詳見 Page. 28

控制模組

規格詳見 Page. 13



數位輸入、輸出模組

規格詳見 Page. 14、Page. 15、Page. 24

電源模組

GFPS-0202

GFPS-0303

技術規格

輸入電壓範圍	100~240 VAC	**輸入電壓範圍**	21 ~ 28.8 VDC
湧浪電流 (冷機啟動)	34 A	**最大輸入電流**	< 1.3 A
輸出額定功率	48 W / 2 A	**輸出額定功率**	20 W / 4 A
輸出電壓	24 VDC ± 1%	**輸出電壓**	5 VDC ± 5%
過載保護	打嗝模式	**過載保護**	箝位過電壓保護(Latching)
過載範圍	120%-185% 額定輸出功率	**過載範圍**	127%~170% 輸出額定功率
過電壓保護	箝位過電壓保護	**過電壓保護**	箝位過電壓保護
過電壓範圍	30~34 VDC	**過電壓範圍**	6.5 VDC~ 6.7 VDC
一般規格			
尺寸 (寬x深x高)	20 x 100 x 97 mm	**尺寸 (寬x深x高)**	12 x 100 x 97 mm
重量	126 g	**重量**	68 g
操作溫度	-20...+60°C	**操作溫度**	-20...+70°C
相對溼度	RH 20...90%	**相對溼度**	RH 20...90%
海拔限制	< 2000 m	**海拔限制**	< 2000 m
IP防護等級	IP 20	**IP防護等級**	IP 20
污染程度	II	**污染程度**	II
安全認證	CE	**安全認證**	CE
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	**產品認證**	UL 61010-1 & UL 61010-2-201
線徑範圍 (IEC/UL)	0.2mm^2 ~ 2.5mm^2 / AWG 26 ~ 12		
適用端子	DN00708D DN01008D DN01508D		

邊緣運算電腦

GFPC-0303

技術規格

處理器	Broadcom BCM2837B0 Cortex-A53, 64-bit SoC @ 1.2 GHz	
記憶體	32 GB eMMC Flash memory	
顯示方式	HDMI * 1	
USB	USB 2.0 * 2	
乙太網路	100 Mbps Port *2	
指示燈	系統狀態LED指示燈 * 6	
串列訊號	RS485 / RS232 * 1	
外部供應電源	5 VDC	
消耗電流	Max. 1A@5 VDC	
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	40 x 100 x 97 mm	
169 g	169 g	
操作溫度	0...50°C	
儲存溫度	-20...+75°C	
相對溼度	RH 95%, 無凝結	
線徑範圍 (IEC/UL)	0.2mm^2 ~ 1.5mm^2 / AWG 28 ~ 16	
適用端子	DN00510D DN00710D	

閘道器模組

GFGW-RM01N

GFGW-RM02N

技術規格		
模組類型	Modbus TCP 閘道器	Modbus TCP 閘道器
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	5 VDC 透過 Dinkle Bus
消耗電流	400 mA @ 5 VDC	400 mA @ 5 VDC
通訊接口數	Ethernet*2 / RS485*4	Ethernet*2 / RS485*1
網路介面	RJ45*2	RJ45*2
串列訊號介面	RS485 (直插式端子)	RS485 透過 Dinkle Bus
通訊協議	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP / RTU
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	20 x 100 x 97 mm	20 x 100 x 97 mm
重量	84 g	79 g
操作溫度	0...+55°C	0...+55°C
儲存溫度	-25...+85°C	-25...+85°C
相對溼度	RH 95%, 無凝結	RH 95%, 無凝結
海拔限制	< 2000 m	< 2000 m
IP防護等級	IP 20	IP 20
污染程度	II	II
安全認證	CE	CE
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	UL 61010-1 & UL 61010-2-201
線徑範圍 (IEC/UL)	$0.2mm^2$ ~ $0.5mm^2$ / AWG 28 ~ 20	--
適用端子	DN00510D	--

控制模組

GFMS-RM01N

GFMS-RM01S

技術規格		
模組類型	Master RS485	Master RS485
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	5 VDC 透過 Dinkle Bus
最大擴充模組數	247	247
消耗電流	48 mA @ 5 VDC	48 mA @ 5 VDC
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus	RS485 透過 Dinkle Bus
通訊規格		
通訊協議	Modbus RTU	Modbus RTU
通訊接口	RJ45	RJ45
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps	1200 到 1.5 Mbps
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	20 x 100 x 97 mm	20 x 100 x 97 mm
重量	84 g	70 g
操作溫度	0...+55°C	0...+55°C
儲存溫度	-25...+85°C	-25...+85°C
相對溼度	RH 95%, 無凝結	RH 95%, 無凝結
海拔限制	< 2000 m	< 2000 m
IP防護等級	IP 20	IP 20
污染程度	II	II
安全認證	CE	CE
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	UL 61010-1 & UL 61010-2-201

數位輸入模組

GFDI-RM01N

技術規格

輸入通道數	16	
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	
消耗電流	35 mA @ 5 VDC	
接線類型	24 VDC Sink / Source	
導通電壓	15...30 VDC	
關閉電壓	0...10 VDC	
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus	
通訊規格		
通訊協議	Modbus RTU	
格式	N, 8, 1	
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps	
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	12 x 100 x 97 mm	
重量	60 g	
操作溫度	0...+55°C	
儲存溫度	-25...+85°C	
相對溼度	RH 95%, 無凝結	
海拔限制	< 2000 m	
IP防護等級	IP 20	
污染程度	II	
安全認證	CE	
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	
線徑範圍 (IEC/UL)	0.2mm^2 ~ 1.5mm^2 / AWG 28 ~ 16	
適用端子	DN00510D DN00710D	

數位輸出模組

GFDO-RM01N

GFDO-RM02N

技術規格

輸出通道數	16	16
負載電壓	24 VDC (±10%)	24 VDC (±10%)
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	5 VDC 透過 Dinkle Bus
消耗電流	135 mA @ 5 VDC	135 mA @ 5 VDC
負載類型	電阻性負載, 額定負載	電阻性負載, 額定負載
接線類型	Sink	Source
單通道最大輸出電流	0.5 A	0.5 A
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus	RS485 透過 Dinkle Bus
通訊規格		
通訊協議	Modbus RTU	Modbus RTU
格式	N, 8, 1	N, 8, 1
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps	1200 到 1.5 Mbps
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	12 x 100 x 97 mm	12 x 100 x 97 mm
重量	69 g	69 g
操作溫度	0...+55°C	0...+55°C
儲存溫度	-25...+85°C	-25...+85°C
相對溼度	RH 95%, 無凝結	RH 95%, 無凝結
海拔限制	< 2000 m	< 2000 m
IP防護等級	IP 20	IP 20
污染程度	II	II
安全認證	CE	CE
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	UL 61010-1 & UL 61010-2-201
線徑範圍 (IEC/UL)	0.2mm^2 ~ 1.5mm^2 / AWG 28 ~ 16	0.2mm^2 ~ 1.5mm^2 / AWG 28 ~ 16
適用端子	DN00510D DN00710D	DN00510D DN00710D

類比輸入模組

GFAI-RM10

GFAI-RM11

技術規格		
輸入通道數	4	4
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	5 VDC 透過 Dinkle Bus
消耗電流	<105 mA @ 5 VDC	<105 mA @ 5 VDC
解析度	12 bit	12 bit
輸入訊號類型	電壓 ±10 VDC	電壓 0…10 VDC
輸入訊號設計	差分訊號	差分訊號
精準度	±0.1%	±0.1%
輸入阻抗	400 kΩ, 常規	400 kΩ, 常規
取樣率	500 / 秒	500 / 秒
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus	RS485 透過 Dinkle Bus
通訊規格		
通訊協議	Modbus RTU	Modbus RTU
格式	N, 8, 1	N, 8, 1
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps	1200 到 1.5 Mbps
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	12 x 100 x 97 mm	12 x 100 x 97 mm
重量	61 g	61 g
操作溫度	0...+55°C	0...+55°C
儲存溫度	-25...+85°C	-25...+85°C
相對溼度	RH 95%, 無凝結	RH 95%, 無凝結
海拔限制	< 2000 m	< 2000 m
IP防護等級	IP 20	IP 20
污染程度	II	II
安全認證	CE	CE
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	UL 61010-1 & UL 61010-2-201
線徑範圍 (IEC/UL)	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16
適用端子	DN00510D DN00710D	DN00510D DN00710D

類比輸入模組

GFAI-RM20

GFAI-RM21

技術規格		
輸入通道數	4	4
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	5 VDC 透過 Dinkle Bus
消耗電流	<105 mA @ 5 VDC	<105 mA @ 5 VDC
解析度	12 bit	12 bit
輸入訊號類型	電流 0...20 mA	電流 4...20 mA
輸入訊號設計	差分訊號	差分訊號
精準度	±0.1%	±0.1%
輸入阻抗	100 Ω, 常規	100 Ω, 常規
取樣率	500 / 秒	500 / 秒
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus	RS485 透過 Dinkle Bus
通訊規格		
通訊協議	Modbus RTU	Modbus RTU
格式	N, 8, 1	N, 8, 1
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps	1200 到 1.5 Mbps
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	12 x 100 x 97 mm	12 x 100 x 97 mm
重量	61 g	61 g
操作溫度	0...+55°C	0...+55°C
儲存溫度	-25...+85°C	-25...+85°C
相對溼度	RH 95%, 無凝結	RH 95%, 無凝結
海拔限制	< 2000 m	< 2000 m
IP防護等級	IP 20	IP 20
污染程度	II	II
安全認證	CE	CE
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	UL 61010-1 & UL 61010-2-201
線徑範圍 (IEC/UL)	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16
適用端子	DN00510D DN00710D	DN00510D DN00710D

類比輸出模組

GFAO-RM10

GFAO-RM11

技術規格		
輸出通道數	4	4
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	5 VDC 透過 Dinkle Bus
消耗電流	<235 mA @ 5 VDC	<235 mA @ 5 VDC
解析度	12 bit	12 bit
輸出訊號類型	電壓 ± 10 VDC	電壓 0…10 VDC
精準度	±0.1%	±0.1%
輸出阻抗	>2 KΩ	>2 KΩ
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus	RS485 透過 Dinkle Bus
通訊規格		
通訊協議	Modbus RTU	Modbus RTU
格式	N, 8, 1	N, 8, 1
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps	1200 到 1.5 Mbps
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	12 x 100 x 97 mm	12 x 100 x 97 mm
重量	61 g	61 g
操作溫度	0...+55°C	0...+55°C
儲存溫度	-25...+85°C	-25...+85°C
相對溼度	RH 95%, 無凝結	RH 95%, 無凝結
海拔限制	< 2000 m	< 2000 m
IP防護等級	IP 20	IP 20
污染程度	II	II
安全認證	CE	CE
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	UL 61010-1 & UL 61010-2-201
線徑範圍 (IEC/UL)	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16
適用端子	DN00510D DN00710D	DN00510D DN00710D

類比輸出模組

GFAO-RM20

GFAO-RM21

技術規格		
輸出通道數	4	4
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	5 VDC 透過 Dinkle Bus
消耗電流	<340 mA @ 5 VDC	<340 mA @ 5 VDC
解析度	12 bit	12 bit
輸出訊號類型	電流 0...20 mA	電流 4...20 mA
精準度	±0.1%	±0.1%
輸出阻抗	<500 Ω	<500 Ω
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus	RS485 透過 Dinkle Bus
通訊規格		
通訊協議	Modbus RTU	Modbus RTU
格式	N, 8, 1	N, 8, 1
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps	1200 到 1.5 Mbps
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	12 x 100 x 97 mm	12 x 100 x 97 mm
重量	61 g	61 g
操作溫度	0...+55°C	0...+55°C
儲存溫度	-25...+85°C	-25...+85°C
相對溼度	RH 95%, 無凝結	RH 95%, 無凝結
海拔限制	< 2000 m	< 2000 m
IP防護等級	IP 20	IP 20
污染程度	II	II
安全認證	CE	CE
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	UL 61010-1 & UL 61010-2-201
線徑範圍 (IEC/UL)	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16
適用端子	DN00510D DN00710D	DN00510D DN00710D

類比輸入/輸出模組

GFAX-RM10

GFAX-RM11

技術規格

輸入/輸出通道數	2輸入 / 2輸出	2輸入 / 2輸出
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	5 VDC 透過 Dinkle Bus
消耗電流	<140 mA @ 5 VDC	<140 mA @ 5 VDC
解析度	12 bit	12 bit
輸入/輸出訊號類型	電壓 ±10 VDC	電壓 0...10 VDC
輸入訊號設計	差分訊號	差分訊號
精準度	±0.1%	±0.1%
輸入阻抗	400 kΩ, 常規	400 kΩ, 常規
輸出阻抗	>2 KΩ	>2 KΩ
取樣率	500 / 秒	500 / 秒
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus	RS485 透過 Dinkle Bus
通訊規格		
通訊協議	Modbus RTU	Modbus RTU
格式	N, 8, 1	N, 8, 1
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps	1200 到 1.5 Mbps
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	12 x 100 x 97 mm	12 x 100 x 97 mm
重量	61 g	61 g
操作溫度	0...+55°C	0...+55°C
儲存溫度	-25...+85°C	-25...+85°C
相對溼度	RH 95%, 無凝結	RH 95%, 無凝結
海拔限制	< 2000 m	< 2000 m
IP防護等級	IP 20	IP 20
污染程度	II	II
安全認證	CE	CE
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	UL 61010-1 & UL 61010-2-201
線徑範圍 (IEC/UL)	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16
適用端子	DN00510D DN00710D	DN00510D DN00710D

類比輸入/輸出模組

GFAX-RM20

GFAX-RM21

技術規格

輸入/輸出通道數	2輸入 / 2輸出	2輸入 / 2輸出
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	5 VDC 透過 Dinkle Bus
消耗電流	<240 mA @ 5 VDC	<240 mA @ 5 VDC
解析度	12 bit	12 bit
輸入/輸出訊號類型	電流 0...20 mA	電流 4...20 mA
輸入訊號設計	差分訊號	差分訊號
精準度	±0.1%	±0.1%
輸入阻抗	100 Ω, 常規	100 Ω, 常規
輸出阻抗	<500 Ω	<500 Ω
取樣率	500 / 秒	500 / 秒
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus	RS485 透過 Dinkle Bus
通訊規格		
通訊協議	Modbus RTU	Modbus RTU
格式	N, 8, 1	N, 8, 1
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps	1200 到 1.5 Mbps
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	12 x 100 x 97 mm	12 x 100 x 97 mm
重量	61 g	61 g
操作溫度	0...+55°C	0...+55°C
儲存溫度	-25...+85°C	-25...+85°C
相對溼度	RH 95%, 無凝結	RH 95%, 無凝結
海拔限制	< 2000 m	< 2000 m
IP防護等級	IP 20	IP 20
污染程度	II	II
安全認證	CE	CE
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	UL 61010-1 & UL 61010-2-201
線徑範圍 (IEC/UL)	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16	$0.2mm^2$ ~ $1.5mm^2$ / AWG 28 ~ 16
適用端子	DN00510D DN00710D	DN00510D DN00710D

溫度模組

GFRT-RM01

技術規格

輸入通道數	4	
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus	
消耗電流	100 mA@5 VDC	
感測器連接方式	2/3/4 線	
解析度	16 bit	
精準度	±0.1% FSR	
轉換時間	100ms / 每通道	
可用感測器類型	Pt50, Pt100, Pt200, Pt500 (-200°C~850°C) Pt1000 (-200°C~300°C) Ni100 (-60°C~180°C) Ni120 (-80°C~260°C)	
偵錯功能	初始或是超過檢測範圍時， 讀取值為07FFF(32767)	
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus	
通訊規格		
通訊協議	Modbus RTU	
格式	N, 8, 1	
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps	
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	12 x 100 x 97 mm	
重量	65 g	
操作溫度	0…+55°C	
儲存溫度	-25…+85°C	
相對溼度	RH 95%，無凝結	
海拔限制	< 2000 m	
IP防護等級	IP 20	
污染程度	II	
安全認證	CE	
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201	
線徑範圍 (IEC/UL)	0.2 mm^2 ~ 1.5 mm^2 / AWG 28~16	
適用端子	DN00510D DN00710D	

計數模組

GFDI-RM02N

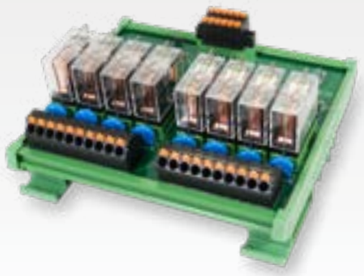
GFHC-RM01

技術規格

輸入通道數	4
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus
消耗電流	37mA@5 VDC
偵測頻率	Max. 100Hz
導通電壓	15…30 VDC
關閉電壓	0…10 VDC
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus
通訊規格	
通訊協議	Modbus RTU
格式	N, 8, 1
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps
一般規格	
尺寸 (寬x深x高)	12 x 100 x 97 mm
重量	60 g
操作溫度	0…+55°C
儲存溫度	-25…+85°C
相對溼度	RH 95%，無凝結
海拔限制	< 2000 m
IP防護等級	IP 20
污染程度	II
安全認證	CE
產品認證	UL 61010-1 & UL 61010-2-201
線徑範圍 (IEC/UL)	0.2 mm^2 ~ 1.5 mm^2 / AWG 28~16
適用端子	DN00510D DN00710D

輸入通道數	4
供應電壓	5 VDC 透過 Dinkle Bus
消耗電流	250 mA@5 VDC
偵測頻率	Max 200kHz
導通電壓	12…30 VDC
關閉電壓	0...7 VDC
占空比	20~80%
計數模式	Up, Down, Up/Down Up/Inhibit, Up/Reset Down/Inhibit, Down/Reset Clock/Direction
輸出通道數	4
輸出接線模式	Sink
輸出負載電壓	24 VDC(±10%)
單通道最大輸出電流	0.5A
通訊介面	RS485 透過 Dinkle Bus
通訊規格	
通訊協議	Modbus RTU
格式	N, 8, 1
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps
一般規格	
尺寸 (寬x深x高)	12 x 100 x 97 mm
重量	65 g
操作溫度	0…+55°C
儲存溫度	-25…+85°C
相對溼度	RH 95%，無凝結
海拔限制	< 2000 m
IP防護等級	IP 20
污染程度	II
安全認證	CE
線徑範圍 (IEC/UL)	0.2 mm^2 ~ 1.5 mm^2 / AWG 28~16
適用端子	DN00510D DN00710D

繼電器模組



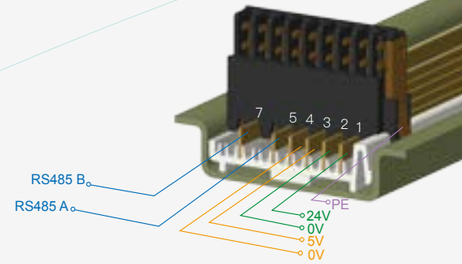
GFAR-RM11

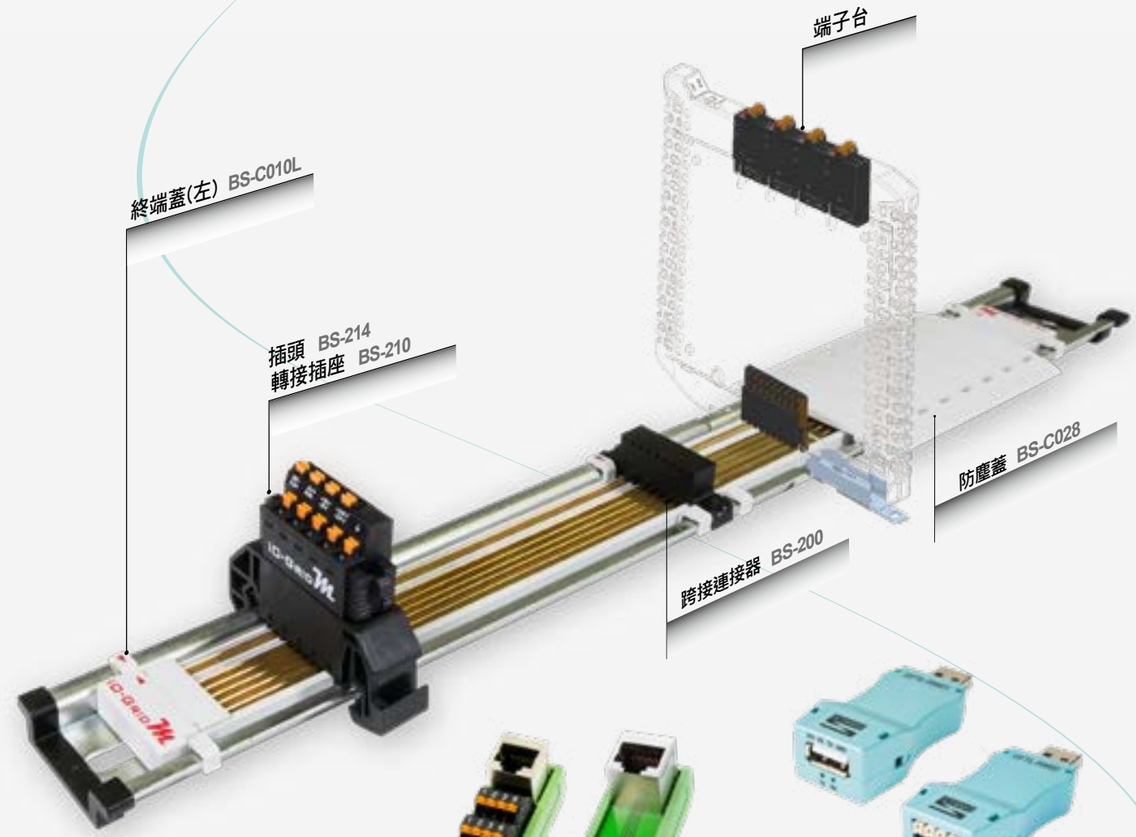
GFAR-RM21

技術規格		
輸出通道數	8	4
供應電壓	24 VDC	24 VDC
消耗電流	<109 mA @ 24 VDC	<200 mA @ 24 VDC
最大輸出電壓	250 VAC / 30 VDC	250 VAC / 30 VDC
最大輸出電流	10 A	10 A
動作時間	最大 10 ms	最大 10 ms
釋放時間	最大 5 ms	最大 5 ms
通訊規格		
通訊協議	Modbus RTU	Modbus RTU
格式	N, 8, 1	N, 8, 1
鮑率範圍	1200 到 1.5 Mbps	1200 到 1.5 Mbps
一般規格		
尺寸 (寬x深x高)	134 x 121.8 x 60.5 mm	68 x 121.8 x 60.5 mm
重量	358 g	195 g
操作溫度	0...+55°C	0...+55°C
儲存溫度	-25...+85°C	-25...+85°C
相對溼度	RH 95%, 無凝結	RH 95%, 無凝結
海拔限制	< 2000 m	< 2000 m
IP防護等級	IP 20	IP 20
污染程度	II	II
安全認證	CE	CE
訊號端線徑範圍 (IEC / UL)	0.2 mm^2 ~ 1.5 mm^2 / AWG 24 ~ 16	0.2 mm^2 ~ 1.5 mm^2 / AWG 24 ~ 16
訊號端適用端子	DN00508D DN00708D DN01008D	DN00508D DN00708D DN01008D
輸出端線徑範圍 (IEC / UL)	0.2 mm^2~2.5 mm^2 / AWG 24~12	0.2 mm^2~2.5 mm^2 / AWG 24~12
輸出端適用端子	DN00508D DN00708D DN01008D DN01510D	DN00508D DN00708D DN01008D DN01510D

iO-GRID M

配件





線材 6+6

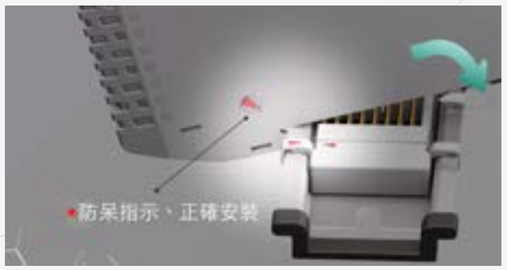
線材 3+3

線材 5+5

標示牌

介面轉接模組

USB 轉接模組



USB 轉接模組

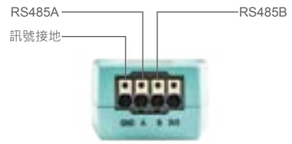
GFTL-RM01

iO-GRID M 設定器
USB轉RS232

GFTL-RM02

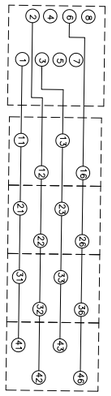
RS485通訊介面
USB轉RS485

線徑範圍 (IEC/UL)	0.14 ~ 1.5mm² /AWG 28 ~ 16
適用端子	DN00510D
	DN00710D



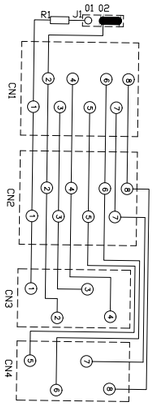
介面轉接模組

0170-0102



直插式端子台
RJ45 接口
線徑範圍(IEC/UL)：0.14 ~ 1.5mm² / AWG 28 ~ 16

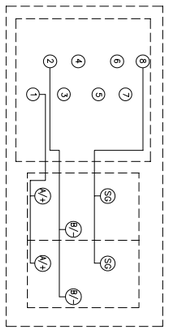
0170-0103



直插式端子台
雙RJ45 接口
線徑範圍(IEC/UL)：0.14 ~ 1.5mm² / AWG 28 ~ 16

介面轉接模組

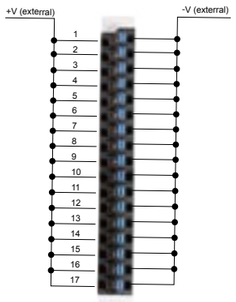
0170-0104



直插式端子台
RJ45 接口
RS485 通訊介面
線徑範圍(IEC/UL)：0.14 ~ 1.5mm² / AWG 28 ~ 16

電源分接模組

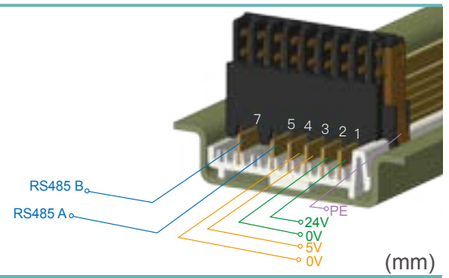
GFPB-0102

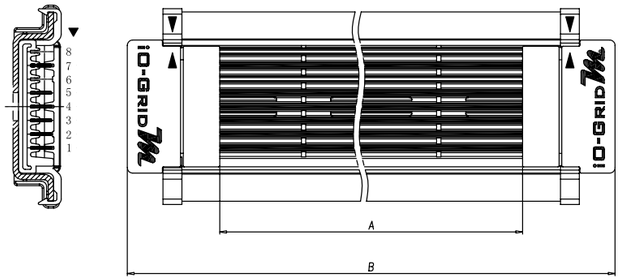


24 VDC 電源分接
外部電源供應
線徑範圍(IEC/UL)：0.2 ~ 1.5mm² / AWG 28 ~ 16

總線板

BS-0X123457RM

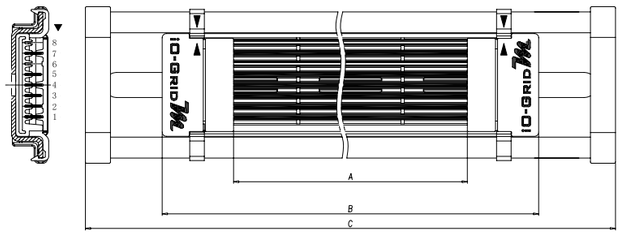




(mm)

料號	A	B
BS-07123457RM	61	95.2
BS-00123457RM	91	125.2
BS-01123457RM	121	155.2
BS-02123457RM	171	205.2
BS-03123457RM	221	255.2
BS-04123457RM	271	305.2
BS-05123457RM	331	365.2

BS-7XX-123457RM

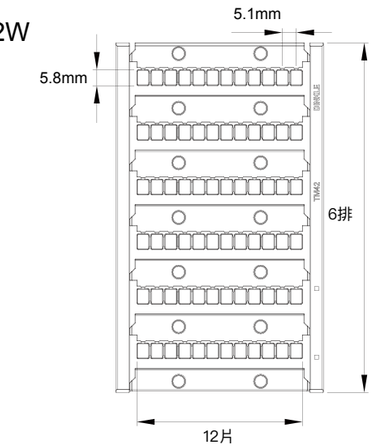


(mm)

料號	A	B	C
BS-740-123457RM	61	95.2	200
BS-700-123457RM	91	125.2	200
BS-701-123457RM	121	155.2	200
BS-702-123457RM	171	205.2	300
BS-703-123457RM	221	255.2	300
BS-704-123457RM	271	305.2	400
BS-705-123457RM	331	365.2	400

標示牌

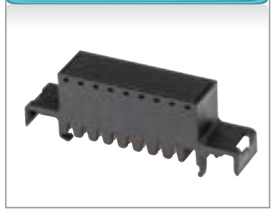
TM42W



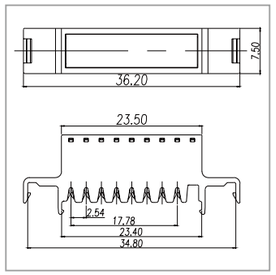
有標示牌列印需求者請掃瞄右方QR Code，獲取更多D-Thermo熱轉印機產品資訊

總線板配件

跨接連接器 BS-200

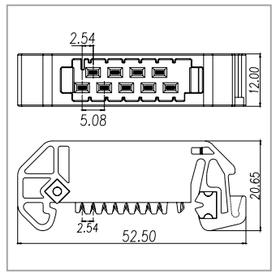


焊針長度(mm)	--
通道數	8
間距(mm)	2.54
額定電壓	12V~150V
額定電流	Max.8A
耐電壓	1600V
適用環境溫度	-40°C~+105°C



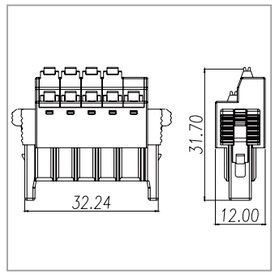
轉接插座 BS-210

通道數	9
額定電壓	150V
額定電流	8A
耐電壓	1600V
適用環境溫度	-40°C~+105°C



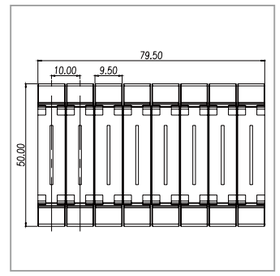
插頭 BS-214

通道數	9
額定電壓	150V
額定電流	8A
耐電壓	1600V
適用環境溫度	-40°C~+105°C
線徑範圍 (IEC/UL)	0.2~1.5mm² / AWG 28~16



防塵蓋 BS-C028

適用環境溫度	-40°C~+105°C



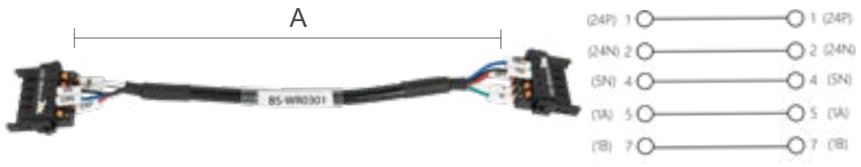
線材 6+6

料號	A
BS-WR00101	0.25m
BS-WR00102	0.4m

線材 3+3

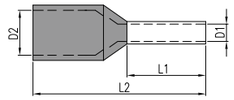
料號	A
BS-WR00201	0.25m
BS-WR00202	0.50m
BS-WR00203	1m
BS-WR00204	1.5m
BS-WR00205	2m

線材 5+5



料號	A
BS-WR00301	0.25m
BS-WR00302	0.5m
BS-WR00303	1m
BS-WR00304	1.5m
BS-WR00305	2m

接線端子



Unit:mm

Part No.	Wire Range AWG	Wire Range mm²	Dimension D1	Dimension D2	Dimension L1	Dimension L2	Package (pcs) bag	Package (pcs) box	DIN Color
DN00206D	24	0.2	0.75	1.9	6	10	1,000	10,000	● Light Blue
DN00208D					8	12	1,000	10,000	
DN00306D	22	0.34	0.8	1.9	6	10	1,000	10,000	● Turouise
DN00308D					8	12	1,000	10,000	
DN00506D	20	0.5	1	2.6	6	12	500	5,000	○ White
DN00508D					8	14	500	5,000	
DN00510D					10	16	500	4,000	
DN00706D	18	0.75	1.2	2.8	6	12	500	4,000	● Grey
DN00708D					8	14	500	4,000	
DN00710D					10	16	500	4,000	
DN00712D					12	18	500	4,000	
DN01006D		1	1.4	3	6	12	500	3,000	● Red
DN01008D					8	14	500	3,000	
DN01010D					10	16	500	3,000	
DN01012D					12	18	500	3,000	
DN01508D	16	1.5	1.7	3.5	8	14	500	2,000	● Black
DN01510D					10	16	500	2,000	
DN01512D					12	18	500	2,000	
DN01518D					18	24	500	2,000	

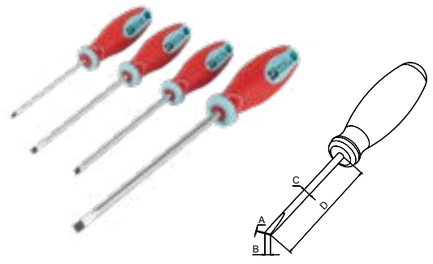
Tools

此線徑對照表內容乃根據UL486E、IEC998-1及IEC947-7標準所定義，請參考對照表來選擇適合的接線端子。此目錄規格內容皆根據此對照表建議適用端子。

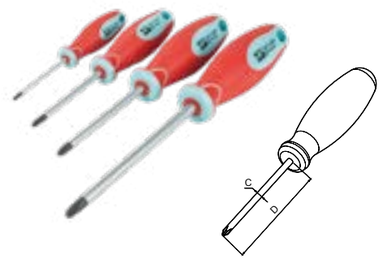
DNT13-0101
28-7 AWG
0.08-10 mm²

DNT04-2010A
20~10 AWG
0.6-5 mm²

一字螺絲起子



十字螺絲起子



產品規格	一字螺絲起子				十字螺絲起子			
料號	DNT11-0102	DNT11-0107	DNT11-0109	DNT11-0111	DNT11-0201	DNT11-0202	DNT11-0205	DNT11-0208
尺寸	2.5 X 75 mm	3.5 X 100 mm	4.0 X 100 mm	5.5 X 150 mm	#0 X 60	#1 X 80	#2 X 100	#3 X 150
A	2.5	3.5	4.0	5.0	-	-	-	-
B	0.4	0.6	0.8	1.0	-	-	-	-
C	2.5	3.5	4.0	5.0	3.0	5.0	6.0	8.0
D	75	100	100	150	60	80	100	150
E	21.6	21.6	21.6	27.2	21.6	27.7	33	37.5
F	70	70	70	90	70	90	108	122
包裝	12	12	12	12	12	12	12	6

MEMO

MEMO

DAUDIN Delight Through Connections

MEMO

MEMO

DAUDIN Delight Through Connections

MEMO