

產品內容

除了本『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下組件：



DL-10-UL/ DL-11-UL/ DL-10-BK-UL/ DL-11-BK-UL x 1

技術支援

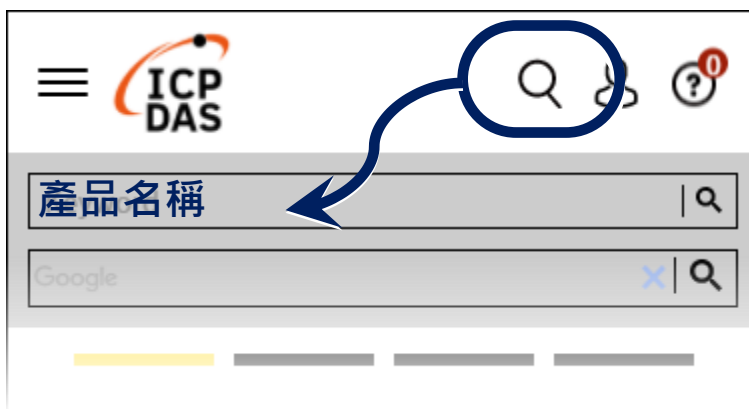
service@icpdas.com

www.icpdas.com

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

- 行動版網站

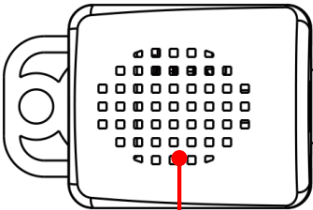


- 一般網站



外觀 & 腳位定義

前視圖

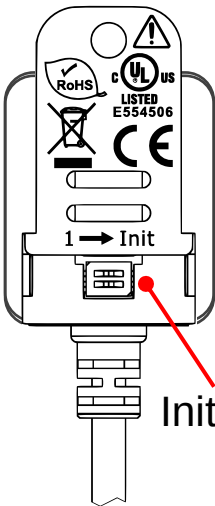


感測器

電源與 RS-485 接頭

CONN	顏色	腳位
1	白色	D-
2	紅色	V _{CC}
3	黑色	GND
4	綠色	D+

後視圖



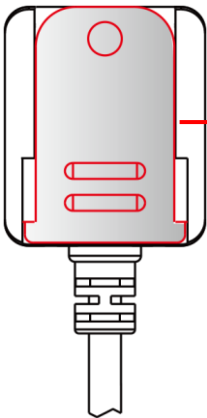
Init 開關

模組安裝

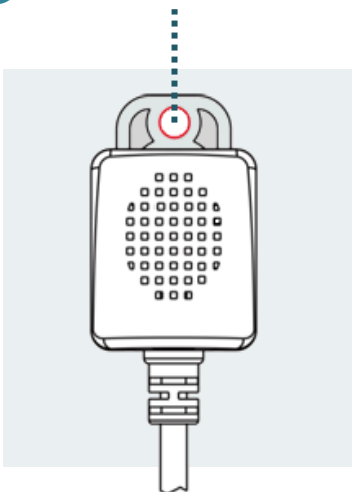
Note: 建議採用壁掛式安裝，以確保模組穩固固定於安裝位置。

■ 壁掛/平面安裝

② 以螺絲固定模組。



1 向上推開背蓋



■ 磁吸式安裝



! NOTE

- 僅可安裝在具有足夠吸附力的鐵磁性表面（例如鐵或鋼）。
- 確認非磁性覆蓋物（如油漆、塗層或塑膠薄膜）不會影響安裝牢固性。
- 避免安裝在可能因震動或衝擊過大，導致模組脫落的位置。

磁吸式安裝表面材質比較表

板金材料種類	磁性特徵	N35 磁鐵吸附表現	適用性
Pure Iron	極強鐵磁性	吸附力極強	完全適用
SPCC/SECC/ SGCC/SS400	強鐵磁性 (碳鋼)	吸附力強且穩定	完全適用
SUS410/ SUS430	中強鐵磁性 (馬氏體/鐵素體)	吸附力良好	完全適用
Cold-Worked SUS304	加工誘發弱磁性	僅有極弱到中等的 吸附力	不適用
Annealed SUS304/ SUS316	無鐵磁性或極微弱 鐵磁性 (奧氏體)	完全無法吸附或微 弱無感	不適用

安全注意事項



- 安裝與維修作業僅限由熟悉工業控制設備及相關電氣規範的合格維修人員執行。
- 安裝、配線、維修或拆卸本產品前，請先切斷所有電源。
- 請勿拆解、修改或自行維修本產品。產品內部**不含**可由使用者自行維修的零件。
- 本產品不具防水功能，請遠離液體與高濕環境。
- 請僅依照本手冊所述方式使用產品。



電源供應

- 僅可使用提供**安全極低電壓 (SELV)** 或**雙重絕緣**，且符合依據 **UL 61010-1**、**UL 61010-2-201** 或 **UL 62368-1** 評估之 **Limited Energy (LE)**或 **Limited Power Source (LPS)**要求的電源供應器。
- 電源供應器必須符合本產品規定的電氣額定值。
- 將 **Class 1 電源轉接器**連接至本產品前，務必確認接地正確。
- 使用 PoE 供電時，請勿將網路線路延伸至戶外。



配線

- 進行或變更任何配線連接前，請先切斷電源。
- 僅能使用額定溫度為 75 °C (167 °F) 或更高的銅導線。
- 請使用符合操作條件額定值的配線與連接元件。
- 在可能的情況下，請將訊號線與電源線分開佈線。
- 接通電源前，請確認所有接線端子螺絲皆已鎖緊。

安裝環境

請安裝於合適的工業控制箱內，以針對下列項目提供防護：

- 電擊
- 火災
- 機械性損害
- 灰塵與溼氣

控制箱應設計為僅能透過工具開啟。

請於產品周圍提供充足的通風空間，切勿堵塞通風孔。

使用環境注意事項

- 僅限室內使用
- 污染等級 2
- 安裝類別 (過電壓類別) I
- 海拔高度最高可達 2000 公尺 (6,561 英尺)



- 請僅在符合本手冊中規定的環境規範的範圍內操作本產品。
- 請勿在以下場所安裝或使用本產品：灰塵過多、潮濕、腐蝕性或爆炸性氣體，或其他超出規定額定值的環境條件。
- 雷雨天氣請斷開電源線和網路連線，以防止損壞。
- **請勿**將本產品安裝在溫度超過 **70°C** 的表面上。

維護與檢修

- 進行維護或檢修前，請斷開所有電源。
- 僅使用乾燥柔軟的布進行清潔。
- 請勿使用溶劑、噴霧清潔劑或研磨材料。
- 定期檢查線路，確保安全運作。
- 請勿嘗試拆解或修理本產品。
- 若產品損壞或運作異常，請勿使用。**請聯絡服務中心。**

保固限制

- 未依照安全指示操作所導致的損壞，不在保固範圍內。
- 本產品依泓格科技官方保固政策享有有限保固。

聯絡資訊

🌐 Website: <https://www.icpdas.com/>

✉ Email: service@icpdas.com

☎ Phone: +886-(03)-597 3366

🏠 Address: 30351 新竹縣湖口鄉新竹工業區光復北路 111 號

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT

- L'installation et la maintenance doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié, familiarisé avec les équipements de contrôle industriel et les réglementations électriques applicables.
- Débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'installer, de câbler, de réparer ou de retirer le produit.
- Ne démontez pas, ne modifiez pas et ne réparez pas ce produit. Aucune pièce interne n'est réparable par l'utilisateur.
- Ce produit n'est pas étanche. Tenez-le à l'écart des liquides et des environnements humides.
- Utilisez ce produit uniquement conformément aux instructions de ce manuel.

ATTENTION

Alimentation électrique

- Utilisez uniquement une alimentation fournissant une **SELV** ou une **double isolation**, et conforme aux exigences relatives à l'**énergie limitée (LE)** ou à la **source de puissance limitée (LPS)**, évaluées conformément aux normes **UL 61010-1, UL 61010-2-201 ou UL 62368-1**.
- L'alimentation doit être conforme aux caractéristiques électriques spécifiées pour le module.
- Assurez-vous que la mise à la terre est correcte avant de connecter un adaptateur de **Classe 1** au produit.
- Lorsque le produit est alimenté par **PoE**, n'acheminez pas le câble réseau à l'extérieur.
- Débranchez l'alimentation avant d'installer, de retirer ou de câbler le module.

Câblage et connexions

- Coupez l'alimentation avant d'effectuer ou de modifier toute connexion de câblage.
- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre prévus pour une température de **75 °C (167 °F)** ou supérieure.
- Vérifiez que toutes les vis des bornes sont correctement serrées avant de mettre le produit sous tension.

Conditions de fonctionnement

- Utilisez le produit uniquement dans les conditions environnementales spécifiées dans ce manuel.
- N'installez pas et n'utilisez pas le module dans des endroits exposés à une quantité excessive de poussière, à l'humidité, à des gaz corrosifs ou explosifs, ou à d'autres conditions environnementales dépassant les valeurs spécifiées.
- Débranchez les câbles d'alimentation et de réseau pendant les orages afin d'éviter tout dommage.
- Ne montez pas l'appareil sur des surfaces dont la température dépasse **70 °C**.
- Degré de pollution : 2
- Catégorie de surtension : I
- Altitude : jusqu'à 2 000 m (6 561 pi)
- Utilisation en intérieur uniquement
- Il est recommandé d'installer l'appareil dans une armoire de commande industrielle appropriée assurant une protection contre les chocs électriques, l'incendie, la poussière et l'humidité. Veillez à garantir une ventilation adéquate autour du produit et à ne pas obstruer les orifices de ventilation.

Limitation de garantie

- Les dommages résultant du non-respect de ces instructions ne sont pas couverts par la garantie.
- Ce produit est couvert par la garantie officielle d'ICP DAS.