

FineLink One Wire 訊號集線器操作說明

產品介紹

EST 110倉溫線和EST130溫溼度線是利用中空式電纜線埋入1至多個1線式數位溫度傳感器或溼度傳感器，利用1-Wire通訊協定將感測器資料以數位方式傳送而達成單一探頭多點之溫度連續測量。須配合Fine Link集線器作資料解讀再透過RS 485傳送至PC或人機介面及時的溫度監控，防止儲倉內物料因溫度變化發生質變或腐壞。

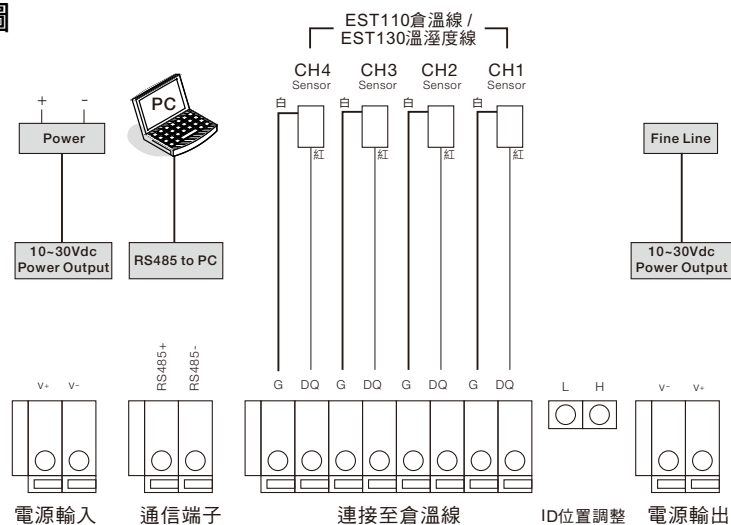
特點

- 基於食品、飼料、糧食業倉儲溫度的即時監控，有效預防倉內物料質變或悶燒發生危險。
- 強化的鋼纜式設計，有效抵抗物料衝擊，延長產品壽命。
- 應用範圍廣可測量(如各種穀類、玉米、黃豆、小麥、麵粉、水泥、煤礦...等)。
- 溫度測量位置可依客戶需求訂製。可擴充多台設備，增加多台One Wire裝置。
- 開放式的RS 485通訊協定。
- 可結合ZigBee\ Lora\4G\NB-IoT 無線設備，無須考慮線材的壽命與維護。

規格

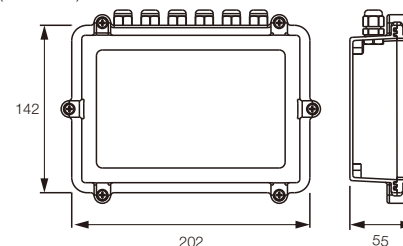
電源輸入	10~30Vdc
工作溫度	-40~80°C
連接埠數量	Max.4
外殼材質	鋁合金烤漆
通信介面	RS-485
RS485速率	9600~115200
防護等級	IP67
消耗電流	100mA at 24Vdc

接線圖



尺寸

(unit:mm)

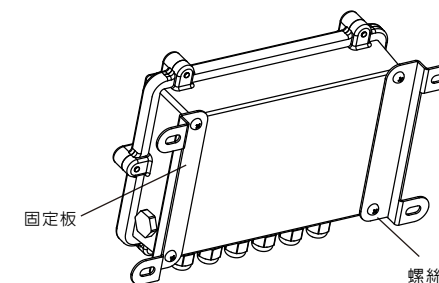


ID位置設定

- (1) 其調定位置如接線圖所示
 - (2) ID為16進製
 - (3) L的位置為每次調整加1，增加1
H的位置為每次調整加1，增加16
- 範例:
- ◎ 設定ID位置為10時，則要調整為0(H) · A(L)
 - ◎ 設定ID位置為30時，則要調整為1(H) · E(L)

安裝注意事項

- (1) 確認電源與RS-485正負極
- (2) 通訊異常時，請確認COM port、ID、速率設定
- (3) 電源端與裝置端不可接錯
- (4) 電路板上ID是16進制，必須轉換成10進制
- (5) 擴充多台設備時，每台ID必需不同
- (6) EST110倉溫線或EST130溫溼度線必須搭配FineLink One Wire使用，否則信號無法傳送



保固說明

新品保固

本公司產品於交貨日算起十二個月內，在符合保固條件之下發生故障，可不收檢測、零件、維修等費用。

產品運送過程導致新品瑕疵而非人為故障，可於7日內向本公司提供相關事証，本公司將負責維修更換新品。

產品故障需寄回原廠維修時，請將產品整組寄回，勿自行拆卸部品，並且請務必妥善包裝，避免運過程損毀。

在以下狀況下發生故障，將不具有保固條件，需酌收維修等費用：

1. 產品超過保固期限。
2. 未依操作手冊使用或未依說明書上之使用環境(如超溫、超壓等)。
3. 產品之毀損係因不可抗力(水災、火災、地震、雷擊、颱風等)。

參數名稱	ADDRESS		變數型態	屬性	初始值	可設定值
	HEX	DEC				
確認儲存值	0x1280	4616	UINT16	R/W	0	1:寫入
ID設定	0x1214	4628	UINT16	R/W	0	1~255
飽和設定	0x1215	4629	UINT32	R/W	9600	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600
硬體軟體控制	0x1216	4631	UINT16	R/W	0	0:硬體 1:軟體
重新讀取	0x1219	4634	UINT16	R/W	0	1:RESET

參數名稱	ADDRESS		變數型態	單位	屬性
	HEX	DEC			
第2通道第1點溫度	0x105C	4188	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第2點溫度	0x105E	4190	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第3點溫度	0x1060	4192	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第4點溫度	0x1062	4194	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第5點溫度	0x1064	4196	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第6點溫度	0x1066	4198	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第7點溫度	0x1068	4200	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第8點溫度	0x106A	4202	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第9點溫度	0x106C	4204	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第10點溫度	0x106E	4206	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第11點溫度	0x1070	4208	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第12點溫度	0x1072	4210	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第13點溫度	0x1074	4212	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第14點溫度	0x1076	4214	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第15點溫度	0x1078	4216	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第16點溫度	0x107A	4218	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第17點溫度	0x107C	4220	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第18點溫度	0x107E	4222	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第19點溫度	0x1080	4224	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第20點溫度	0x1082	4226	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第21點溫度	0x1084	4228	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第22點溫度	0x1086	4230	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第23點溫度	0x1088	4232	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第24點溫度	0x108A	4234	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第25點溫度	0x108C	4236	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第26點溫度	0x108E	4238	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第27點溫度	0x1090	4240	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第28點溫度	0x1092	4242	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第29點溫度	0x1094	4244	FLOAT32	°C	Read Only
第2通道第30點溫度	0x1096	4246	FLOAT32	°C	Read Only

參數名稱	ADDRESS		變數型態	單位	屬性
	HEX	DEC			
第4通道第1點溫度	0x10D4	4308	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第2點溫度	0x10D6	4310	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第3點溫度	0x10D8	4312	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第4點溫度	0x10DA	4314	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第5點溫度	0x10DC	4316	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第6點溫度	0x10DE	4318	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第7點溫度	0x10E0	4320	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第8點溫度	0x10E2	4322	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第9點溫度	0x10E4	4324	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第10點溫度	0x10E6	4326	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第11點溫度	0x10E8	4328	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第12點溫度	0x10EA	4330	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第13點溫度	0x10EC	4332	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第14點溫度	0x10EE	4334	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第15點溫度	0x10F0	4336	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第16點溫度	0x10F2	4338	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第17點溫度	0x10F4	4340	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第18點溫度	0x10F6	4342	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第19點溫度	0x10F8	4344	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第20點溫度	0x10FA	4346	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第21點溫度	0x10FC	4348	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第22點溫度	0x10FE	4350	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第23點溫度	0x1100	4352	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第24點溫度	0x1102	4354	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第25點溫度	0x1104	4356	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第26點溫度	0x1106	4358	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第27點溫度	0x1108	4360	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第28點溫度	0x110A	4362	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第29點溫度	0x110C	4364	FLOAT32	°C	Read Only
第4通道第30點溫度	0x110E	4366	FLOAT32	°C	Read Only

參數名稱	ADDRESS		變數型態	單位	屬性
	HEX	DEC			
重新掃描	0x1117	4375	UINT16		Read Write
第1通道第1點溫度	0x13EC	5100	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第2點溫度	0x13EE	5102	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第3點溫度	0x13F0	5104	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第4點溫度	0x13F2	5106	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第5點溫度	0x13F4	5108	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第6點溫度	0x13F6	5110	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第7點溫度	0x13F8	5112	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第8點溫度	0x13FA	5114	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第9點溫度	0x13FC	5116	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第10點溫度	0x13FE	5118	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第11點濕度	0x1400	5120	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第12點濕度	0x1402	5122	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第13點濕度	0x1404	5124	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第14點濕度	0x1406	5126	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第15點濕度	0x1408	5128	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第16點濕度	0x140A	5130	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第17點濕度	0x140C	5132	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第18點濕度	0x140E	5134	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第19點濕度	0x1410	5136	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第20點濕度	0x1412	5138	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第21點濕度	0x1414	5140	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第22點濕度	0x1416	5142	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第23點濕度	0x1418	5144	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第24點濕度	0x141A	5146	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第25點濕度	0x141C	5148	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第26點濕度	0x141E	5150	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第27點濕度	0x1420	5152	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第28點濕度	0x1422	5154	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第29點濕度	0x1424	5156	FLOAT32	%	Read Only
第1通道第30點濕度	0x1426	5158	FLOAT32	%	Read Only

參數名稱	ADDRESS		變數型態	單位	屬性
	HEX	DEC			
第2通道第1點溫度	0x1428	5160	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第2點溫度	0x142A	5162	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第3點溫度	0x142C	5164	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第4點溫度	0x142E	5166	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第5點溫度	0x1430	5168	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第6點溫度	0x1432	5170	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第7點溫度	0x1434	5172	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第8點溫度	0x1436	5174	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第9點溫度	0x1438	5176	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第10點溫度	0x143A	5178	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第11點溫度	0x143C	5180	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第12點溫度	0x143E	5182	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第13點溫度	0x1440	5184	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第14點溫度	0x1442	5186	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第15點溫度	0x1444	5188	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第16點溫度	0x1446	5190	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第17點溫度	0x1448	5192	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第18點溫度	0x144A	5194	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第19點溫度	0x144C	5196	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第20點溫度	0x144E	5198	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第21點溫度	0x1450	5200	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第22點溫度	0x1452	5202	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第23點溫度	0x1454	5204	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第24點溫度	0x1456	5206	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第25點溫度	0x1458	5208	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第26點溫度	0x145A	5210	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第27點溫度	0x145C	5212	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第28點溫度	0x145E	5214	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第29點溫度	0x1460	5216	FLOAT32	%	Read Only
第2通道第30點溫度	0x1462	5218	FLOAT32	%	Read Only

參數名稱	ADDRESS		變數型態	單位	屬性
	HEX	EC			
第4通道第1點溫度	0x14A0	5280	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第2點溫度	0x14A2	5282	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第3點溫度	0x14A4	5284	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第4點溫度	0x14A6	5286	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第5點溫度	0x14A8	5288	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第6點溫度	0x14AA	5290	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第7點溫度	0x14AC	5292	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第8點溫度	0x14AE	5294	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第9點溫度	0x14B0	5296	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第10點濕度	0x14B2	5298	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第11點濕度	0x14B4	5300	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第12點濕度	0x14B6	5302	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第13點濕度	0x14B8	5304	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第14點濕度	0x14BA	5306	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第15點濕度	0x14BC	5308	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第16點濕度	0x14BE	5310	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第17點濕度	0x14C0	5312	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第18點濕度	0x14C2	5314	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第19點濕度	0x14C4	5316	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第20點濕度	0x14C6	5318	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第21點濕度	0x14C8	5320	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第22點濕度	0x14CA	5322	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第23點濕度	0x14CC	5324	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第24點濕度	0x14CE	5326	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第25點濕度	0x14D0	5328	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第26點濕度	0x14D2	5330	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第27點濕度	0x14D4	5332	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第28點濕度	0x14D6	5334	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第29點濕度	0x14D8	5336	FLOAT32	%	Read Only
第4通道第30點濕度	0x14DA	5338	FLOAT32	%	Read Only