



EtherCAT 通訊模組將 EtherCAT 連接到模組化 WAGO-I/O-SYSTEM。

通訊模組檢測所有連接的 I/O 模組，並建立本地處理影像。此處理影像可能包括類比 (逐位元組資料傳輸) 和數位 (逐位元資料傳送) 模組的混合排列。

上層的 EtherCAT 介面將通訊模組連接到網路。下層的 RJ-45 插座可以將其他 EtherCAT 設備連接到同一條線上。

EtherCAT* (Ethernet 控制自動化技術) 是一個實時 ETHERNET 解決方案，專用於工業自動化應用，具有高效能、靈活的劃拓模結構和簡單的配置。使用 EtherCAT，昂貴的 ETHERNET 星型拓模結構可用簡單的只需或樹型結構來替代。

技術資料

通訊	EtherCAT
Baud rate	100 Mbit/s
傳輸媒介	屏蔽雙絞線 S/FTP, F/FTP or SF/FTP; 100 Ω; Cat. 6
傳輸效能	Class D, 符合 EN 50173
每個節點的模組數 (最大)	64
Input and output process image (Fieldbus) max.	1024 bytes/1024 bytes
系統電源電壓	24 VDC (-25 ... +30 %); 透過插拔式連接器
電流消耗, 系統供電	300 mA
系統電源的總電流	700 mA
在額定負載 (24 V) 時的輸入電流標準值	250 mA
額定負載 (24 V) 時的電源效能 (典型值)	85 %
隔離	500 V 系統/現場

連接資料	
連接技術: 通信 / 通訊總線	EtherCAT: 2 x RJ-45
Connection technology: system supply	2 x CAGE CLAMP®
Connection technology: Device configuration	1 x 針型連接器; 4極
連接類型 (1)	系統供電
單芯導線	0.08 ... 1.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
細多芯導線	0.08 ... 1.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剝線長度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inches
註 (導線截面積)	14 AWG: THHN, THWN

物理數據	
寬度	49.5 mm / 1.949 inches
高度	96.8 mm / 3.811 inches
深度	71.9 mm / 2.831 inches
Length from upper-edge of DIN-35 rail	64.7 mm / 2.547 inches

機械資料	
安裝類型	DIN-35 軌道

材質資料	
顏色	淺灰色
外盒材料	聚碳酸酯, 聚酰胺 6.6
火災負載	1.408 MJ
重量	102.9 g
一致性標記	CE

環境要求	
(工作) 環境溫度	0 ... +55 °C
(存儲) 環境溫度	-25 ... +85 °C
保護等級	IP20
污染等級 (5)	2 符合 IEC 61131-2
操作高度	0 ... 2000 m
安裝位置	水平 (立/臥); 垂直
相對空氣濕度 (無冷凝)	95 %
震動阻抗	符合 IEC 60068-2-6
抗衝擊性	15g, 符合 IEC 60068-2-27
EMC immunity to interference	符合 EN 61000-6-2
EMC: - 輻射干擾	符合 EN 61000-6-3
暴露的污染	符合 IEC 60068-2-42 和 IEC 60068-2-43
在相對濕度 75% 時允許汙染物濃度 H ₂ S	10 ppm
在相對濕度 75% 的情況下允許的汙染物濃度 SO ₂	25 ppm

商業資料

Product Group	15 (Remote I/O)
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 8.0	EC001603
ETIM 7.0	EC001603
包裝單位	1 Stück
包裝類型	Box
產地	DE
GTIN	4050821086819
海關稅則	85176200000

認證 / 證書

Ex-Approvals



認證	其他認證資訊	認證名稱
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000215 (Ex nA IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex nA IIC T4 Gc X)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0035_X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

國家具體認證



認證	其他認證資訊	認證名稱
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-FBC750

UL-Approvals



認證	其他認證資訊	認證名稱
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

下載

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-354



Documentation

Manual

System Manual WAGO I/O System 750 / 753 V 3.1.0 11.05.2022 pdf 8495.90 KB

System Manual Series 750/753

EtherCAT Fieldbus Coupler V 1.3.1 pdf 6735.05 KB

System Description

750/753 Series I/O-System - General Product Information pdf 953.35 KB

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals pdf 770.48 KB

Use in Hazardous Environments V 1.0.0 pdf 1007.06 KB

Bid Text

750-354 19.02.2019 xml 5.54 KB

750-354 21.07.2017 doc 29.50 KB

Application Notes

Application Note e!COCKPIT

e!COCKPIT Anwendungshinweis EtherCAT IO-Field (a2022003) 1.0.0 01.03.2022 pptx 2140.18 KB

Application note, other

WAGO EtherCAT Coupler with CoDeSys SP (a116901) V1.1.2 05.01.2011 zip 4259.76 KB

WAGO EtherCAT Coupler with TwinCAT 2.x (a116900) V1.0.0 05.01.2011 zip 650.54 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 750-354

CAE data

EPLAN Data Portal 750-354

WSCAD Universe 750-354

ZUKEN Portal 750-354

Runtime Software

Firmware

0750-0354, Feldbus-koppler EtherCAT	V 05 19.10.2021	zip 666.20 KB	↓
-------------------------------------	--------------------	------------------	-------------------

Device Files

Device Driver

WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓
--	-----------------------	-------------------	-------------------

Libraries

Device Description File

(750-909) ESI file for EtherCAT 750 Series and 765 Series	23 09.07.2021	zip 211.85 KB	↓
---	------------------	------------------	-------------------

1 相容產品

1.1 可选附件

1.1.1 Communication

1.1.1.1 Bluetooth



型號: 750-921

Bluetooth® 介面卡

1.1.1.2 通訊電纜



型號: 750-923

配置設定傳輸線, USB 連接器, 長度: 2.5 m



型號: 750-923/000-001

配置設定傳輸線, USB 連接器, 長度: 5 m

1.1.2 DIN 導軌

1.1.2.1 安裝附件



型號: 210-198

銅製導軌; 35 x 15 mm; 厚度: 2.3 mm; 長度: 2 m; 不帶孔; 符合 EN 60715; 銅色



型號: 210-196

鋁製導軌; 35 x 8.2 mm; 厚度: 1.6 mm; 長度: 2 m; 不帶孔; 類似於 EN 60715; 銀色



型號: 210-506

鋼製導軌; 35 x 15 mm; 厚度: 1.5 mm; 長度: 2 m; 不帶孔; 鍍鋅; 類似於 EN 60715; 銀色



型號: 210-114

鋼製導軌; 35 x 15 mm; 厚度: 1.5 mm; 長度: 2 m; 不帶孔; 類似於 EN 60715; 銀色



型號: 210-508

鋼製導軌; 35 x 15 mm; 厚度: 1.5 mm; 長度: 2 m; 帶孔; 鍍鋅; 類似於 EN 60715; 銀色



型號: 210-197

鋼製導軌; 35 x 15 mm; 厚度: 1.5 mm; 長度: 2 m; 帶孔; 類似於 EN 60715; 銀色



型號: 210-118

鋼製導軌; 35 x 15 mm; 厚度: 2.3 mm; 長度: 2 m; 不帶孔; 符合 EN 60715; 銀色



型號: 210-113

鋼製導軌; 35 x 7.5 mm; 厚度: 1 mm; 長度: 2 m; 不帶孔; 符合 EN 60715; 銀色

1.1.2.1 安裝附件



型號: 210-505

鋼製導軌; 35 x 7.5 mm; 厚度 : 1 mm; 長度: 2 m; 不帶孔; 鍍鋅; 符合 EN 60715; 銀色



型號: 210-115

鋼製導軌; 35 x 7.5 mm; 厚度 : 1 mm; 長度: 2 m; 帶孔; 符合 EN 60715; "孔寬 18 mm; 銀色



型號: 210-112

鋼製導軌; 35 x 7.5 mm; 厚度 : 1 mm; 長度: 2 m; 帶孔; 符合 EN 60715; "孔寬 25 mm; 銀色



型號: 210-504

鋼製導軌; 35 x 7.5 mm; 厚度 : 1 mm; 長度: 2 m; 帶孔; 鍍鋅; 符合 EN 60715; 銀色

1.1.3 屏蔽線連接

1.1.3.1 屏蔽線連接器



型號: 790-108

屏蔽線連接器; 寬度 11 mm; 相容導線直徑: 3...8mm



型號: 790-208

屏蔽線連接器; 寬度 12.4 mm; 3...8mm



型號: 790-116

屏蔽線連接器; 寬度 19 mm; 相容導線直徑: 7...16mm



型號: 790-216

屏蔽線連接器; 寬度 21.8 mm; 6...16mm



型號: 790-124

屏蔽線連接器; 寬度 27 mm; 相容導線直徑: 6...24mm



型號: 790-220

屏蔽線連接器; 寬度 30 mm; 6...20mm



型號: 790-140

屏蔽線連接器; 相容導線直徑

1.1.4 標記

1.1.4.1 標記卡



型號: 2009-145/000-012

Mini-WSB 卷裝; 用於 Smart Printer; 1700pcs / 卷; 可拉伸 5 - 5.2 mm; 空白; 卡入式; 橙色



型號: 2009-145/000-007

Mini-WSB 卷裝; 用於 Smart Printer; 1700pcs / 卷; 可拉伸 5 - 5.2 mm; 空白; 卡入式; 灰色



型號: 2009-145

Mini-WSB 卷裝; 用於 Smart Printer; 1700pcs / 卷; 可拉伸 5 - 5.2 mm; 空白; 卡入式; 白色



型號: 2009-145/000-005

Mini-WSB 卷裝; 用於 Smart Printer; 1700pcs / 卷; 可拉伸 5 - 5.2 mm; 空白; 卡入式; 紅色



型號: 2009-145/000-024

Mini-WSB 卷裝; 用於 Smart Printer; 1700pcs / 卷; 可拉伸 5 - 5.2 mm; 空白; 卡入式; 紫羅蘭



型號: 2009-145/000-023

Mini-WSB 卷裝; 用於 Smart Printer; 1700pcs / 卷; 可拉伸 5 - 5.2 mm; 空白; 卡入式; 綠色



型號: 2009-145/000-006

Mini-WSB 卷裝; 用於 Smart Printer; 1700pcs / 卷; 可拉伸 5 - 5.2 mm; 空白; 卡入式; 藍色



型號: 2009-145/000-002

Mini-WSB 卷裝; 用於 Smart Printer; 1700pcs / 卷; 可拉伸 5 - 5.2 mm; 空白; 卡入式; 黃色



型號: 248-501/000-012

Mini-WSB 標記卡; 卡式; 不可伸展; 空白; 卡入式; 橙色



型號: 248-501/000-017

Mini-WSB 標記卡; 卡式; 不可伸展; 空白; 卡入式; 淺綠色



型號: 248-501/000-007

Mini-WSB 標記卡; 卡式; 不可伸展; 空白; 卡入式; 灰色



型號: 248-501

Mini-WSB 標記卡; 卡式; 不可伸展; 空白; 卡入式; 白色



型號: 248-501/000-005

Mini-WSB 標記卡; 卡式; 不可伸展; 空白; 卡入式; 紅色



型號: 248-501/000-024

Mini-WSB 標記卡; 卡式; 不可伸展; 空白; 卡入式; 紫羅蘭



型號: 248-501/000-023

Mini-WSB 標記卡; 卡式; 不可伸展; 空白; 卡入式; 綠色



型號: 248-501/000-006

Mini-WSB 標記卡; 卡式; 不可伸展; 空白; 卡入式; 藍色



型號: 248-501/000-002

Mini-WSB 標記卡; 卡式; 不可伸展; 空白; 卡入式; 黃色

1.1.5 系統機箱

1.1.5.1 系統機箱



型號: 850-834

IP65 外殼; 聚酯纖維 (RAL7032); WxHxD (164x100x164 mm); 9x M12, 4x M20



型號: 850-835

IP65 外殼; 聚酯纖維 (RAL7032); WxHxD (244x100x164 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 電纜夾



型號: 850-836

IP65 外殼; 聚酯纖維 (RAL7032); WxHxD (324x100x164 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 電纜夾



型號: 850-825

IP65 外殼; 鋁 (RAL 7032); WxHxD (160x100x160 mm); 9x M12, 4x M20



型號: 850-826

IP65 外殼; 鋁 (RAL 7032); WxHxD (240x100x160 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 電纜夾



型號: 850-827

IP65 外殼; 鋁 (RAL 7032); WxHxD (320x100x160 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 電纜夾



型號: 850-828

IP65 外殼; 鋁 (RAL 7032); WxHxD (480x100x160 mm); 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 電纜夾



型號: 850-826/002-000

IP65 外殼; 鋁 (RAL 7035); WxHxD (240x100x160 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 電纜夾



型號: 850-827/002-000

IP65 外殼; 鋁 (RAL 7035); WxHxD (320x100x160 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 電纜夾



型號: 850-828/002-000

IP65 外殼; 鋁 (RAL 7035); WxHxD (480x100x160 mm); 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 電纜夾



型號: 850-814/002-000

IP65 外殼; 鋼 (RAL7035); WxHxD (200x120x200 mm); 不包括翼緣板



型號: 850-815/002-000

IP65 外殼; 鋼 (RAL7035); WxHxD (300x120x200 mm); 不包括翼緣板



型號: 850-816/002-000

IP65 外殼; 鋼 (RAL7035); WxHxD (400x120x200 mm); 不包括翼緣板



型號: 850-817/002-000

IP65 外殼; 鋼 (RAL7035); WxHxD (600x120x200 mm); 不包括翼緣板

1.1.6 電纜和插拔式連接器

1.1.6.1 連接器插頭



型號: 750-975

ETHERNET RJ-45 連接器, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; 用於現場組裝



型號: 750-979/000-011

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 彎角型; T568A 標準; AWG 22; 束線



型號: 750-979/000-021

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 彎角型; T568A 標準; AWG 24; 束線



型號: 750-979/000-012

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 彎角型; T568B 標準; AWG 22; 束線



型號: 750-979/000-022

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 彎角型; T568B 標準; AWG 24; 束線



型號: 750-977/000-011

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 直線型; T568A 標準; AWG 22



型號: 750-978/000-011

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 直線型; T568A 標準; AWG 22; 束線



型號: 750-977/000-021

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 直線型; T568A 標準; AWG 24



型號: 750-978/000-021

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 直線型; T568A 標準; AWG 24; 束線



型號: 750-977/000-012

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 直線型; T568B 標準; AWG 22



型號: 750-978/000-012

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 直線型; T568B 標準; AWG 22; 束線



型號: 750-977/000-022

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 直線型; T568B 標準; AWG 24



型號: 750-978/000-022

ETHERNET 連接器; RJ-45; Cat. 6A; 直線型; T568B 標準; AWG 24; 束線