

General Specifications

YFGW610 现场无线媒介转换器



GS 01W02D02-01ZH

■ 概述

本GS文档描述现场无线媒介转换器的硬件规格。

与现场无线管理站 (YGFW410) 和现场无线接入点 (YFGW510) 组合构成现场无线系统。

关于现场无线系统的总览以及每个产品的详细信息, 请参见每个相应产品的规格说明书。

■ 特点

- 专为现场无线系统特别设计
介质转换器支持低延时, 高质量的宽带网络通信, 也可对其进行配置, 为ISA100.11a标准中指定的网络提供高精度的时间同步。
- 对恶劣环境的高耐受性
宽泛的工作温度和过载保护, 确保了现场无线系统的安全性和高度可靠性。
- 安装成本减少
无需配置的即插即用功能可简化安装步骤。



■ 硬件规格

■ 通信接口

项目		现场无线骨干网规格	光纤网络规格
通信接口	标准	100BASE-TX ^{*1}	100BASE-FX ^{*2}
	通信速率	100Mbps	100Mbps
	连接器	RJ-45	SC连接器 [1极点 x 2]
	电缆类型	5类	多模光纤 50/125 或 62.5/125 μm (2 芯)
	中心波长	—	1300nm
	最大长度	100m	2000m
	端口个数	4个端口	4个端口
	端口名	B1, B2, B3, B4	1, 2, 3, 4
	保护	浪涌	—
	端口连接	B1-1, B2-2, B3-3, B4-4 (固定)	

*1: 连接至YGFW410

*2: 连接至YFGW510。室外布线时需随光缆使用非金属拉力构件。

■ 安装环境**温度范围:**

工作: -40 至 +65℃ (海拔高度: 最高2000米)
 -40 至 +55℃ (海拔高度: 高于2000米, 最高3000米)
 存储: -40 至 +85℃

湿度范围:

工作: 5 至 95 %RH (不冷凝)
 存储: 5 至 95 %RH (不冷凝)

温度变化率:

工作: $\leq \pm 10^\circ\text{C} / \text{h}$
 存储: $\leq \pm 20^\circ\text{C} / \text{h}$

电源:

电压范围: 10.8~26.4 V DC
 额定电源: 24 V DC
 瞬时断电: 立即断开
 直流电源纹波率: $\leq 1\% \text{p-p}$

功耗:

最大10 W

防护等级:

IP20

抗振性:

0.15 mm P-P (5~58 Hz), 1 G (58~150 Hz)

耐冲击性:

15 G 11 ms

抗干扰性:

电场: $\leq 3 \text{ V/m}$ (80MHz~1GHz)
 静电放电: $\leq 4 \text{ kV}$ (接触放电), $\leq 8 \text{ kV}$ (空气放电)

接地:

D级接地 (不能与其他设备共用接地线)

冷却:

自然空气冷却

■ 合规性声明**CE 标准:**

• EMC: EN61326-1 A级, 表 2,
 EN55011 A级, 1组, EN61000-6-2

安全要求:

CSA C22.2 No. 61010-1 (仅限室内使用)

■ 物理规格**外壳材料:**

聚酯铝合金板, 薄荷绿涂料(蒙塞尔5.6BG 3.3/2.9 或相当)

外观尺寸:

150 x 60 x 140 mm (不包括突出)

重量:

大约1.0 kg

安装:

DIN导轨安装

■ 型号和后缀代码

型号	后缀代码		说明
YFGW610			现场无线媒介转换器
一般规格	输出信号	-B	100 BASE-FX (光纤网络)
	手册语言	0 1	日文 英文
	安装支架	D	DIN导轨安装
	—	A	总是A
	—	A	总是A
选项代码		/□ 选项规格	

■ 选项规格（用于防爆型）

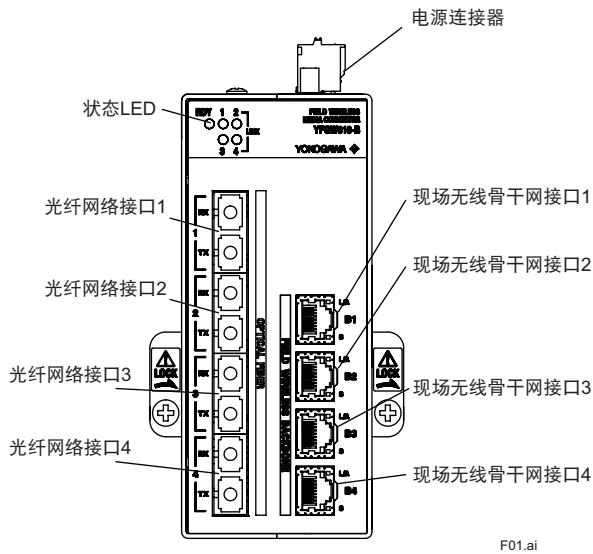
项目	规格	代码
工厂联合会认证(FM)	非易燃许可 ^{*1}	—
ATEX	ATEX n型说明 ^{*2} 适用标准: EN60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X 环境温度(Tamb): -40 至 65℃ (海拔高度: 最高2000米), -40 至 55℃ (海拔高度: 高于2000米, 最高3000米)	KN27
加拿大标准协会(CSA)	非易燃许可 ^{*1}	—
IECEx	n型许可 ^{*2}	—

*1: 为符合这些标准, YFGW610硬件需要安装在可封闭式金属箱内。

*2: 为符合这些标准, YFGW610硬件需要安装在满足IP54或更高防护等级的可封闭式金属箱内。

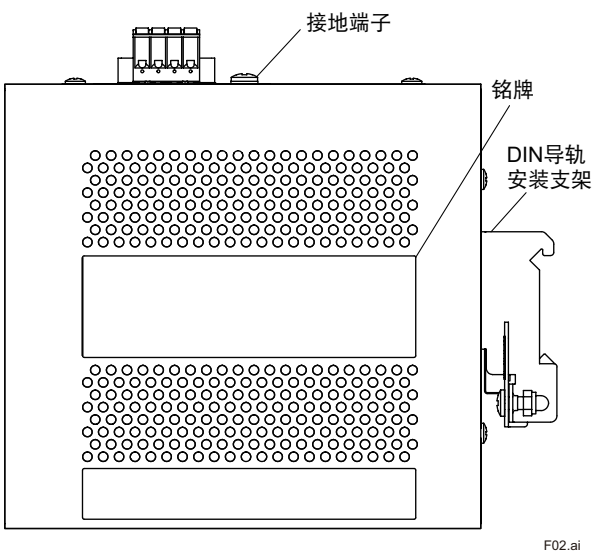
外观

前视图



F01.ai

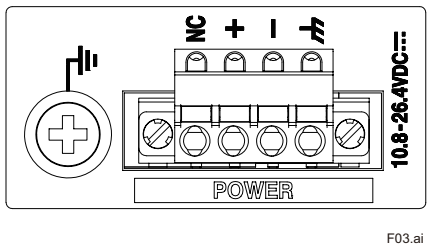
侧面



F02.ai

端子配置

电源

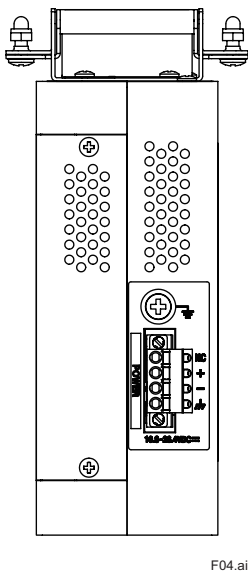


F03.ai

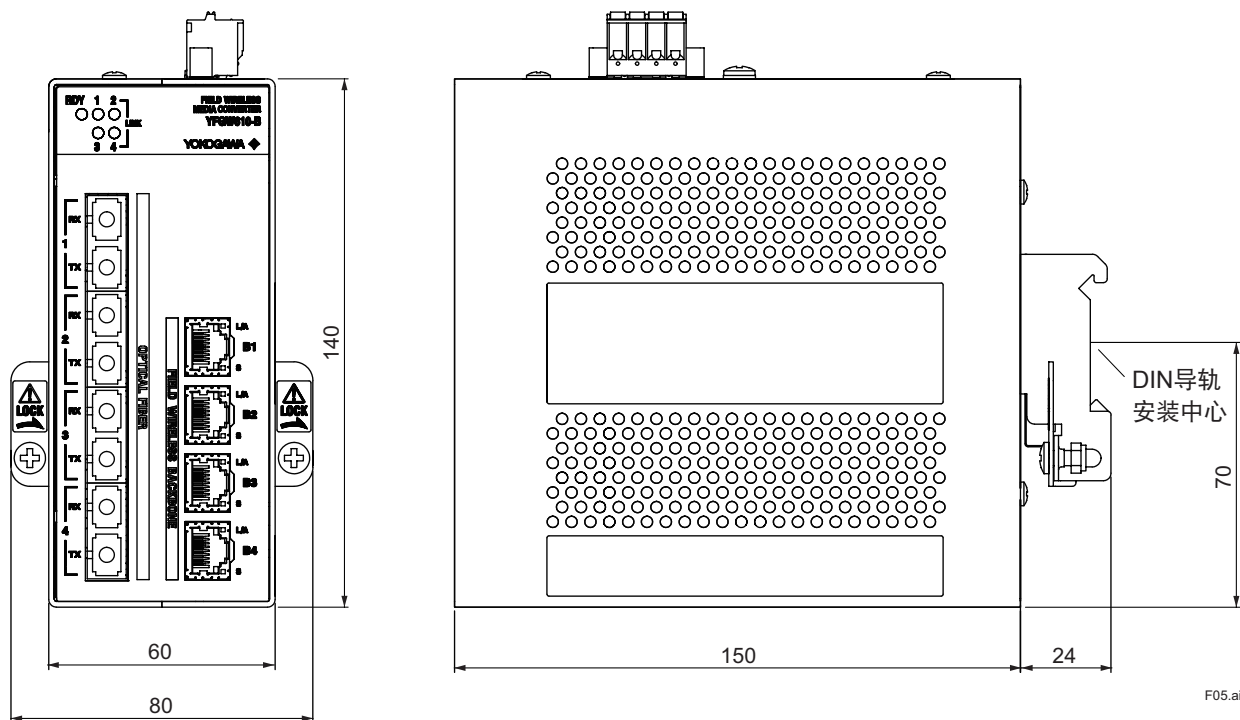
端子	信号
NC	无连接
+	24 V DC正极
-	24 V DC负极
⏏	机架接地

外形尺寸

单位：毫米



F04.ai



F05.ai

■ 订购信息

订购时请指定型号、后缀代码以及选项代码。

■ 相关产品的一般规格说明书

现场无线系统总览：

参考 GS 01W01A01-01EN

现场无线管理站YFGW410：

参考 GS 01W02D02-01EN

现场无线接入点YFGW510：

参考 GS 01W02E01-01EN

■ 商标

本文档中出现的所有横河电机公司的品牌或产品名称均为横河电机公司商标或注册商标。

本文档中所有其他公司的品牌或产品名称均为各自所有者的商标或注册商标。