

General Specifications 一般规格书

EJA 系列 FF 现场总线通讯

DP Harp



EJA现场总线系列变送器的信号完全满足现场总线国际标准，实现了现场仪表之间真正的数字通讯。

现场总线的双向数字通讯使现场仪表与控制设备成为真正在线系统，超越了传统的模拟模式。它能精确传送各种数据如基于现场总线复合传感器功能的PV（处理量及MV（操作量））。因此，基于现场总线通讯平台的EJA提供了更加灵活的通讯性能，并能节约成本（通过多点连接方式减少导线用量）。

特点 互操作性

现场总线所独有的互操作性，将免除您对不同仪表之间软件兼容性的后顾之忧。

节约仪表成本

现场总线仪表之间的通讯线路采用多点连接方式，可有效的降低电缆成本。

双A1功能模块

例如：EJA110现场总线型，具有两个相互独立的Ai功能模块分别计算差压及静压。

报警功能

基于现场总线定义下EJA变送器有强大可靠的报警功能，如高低压报警，模块错误提示等。

自诊断功能

高可靠性的自诊断功能不仅可检测出测量范围，温度静压等错误，更能检测出如压力传感器、温度传感器及放大板等硬件错误。

PID功能块（可选）

PID功能块附于现场设备用于控制器。此项选择包含LM功能。

适用型号

所有的EJA变送器。



输出信号

满足FF现场总线协议定下的数字通讯信号

电源

9~32VDC(工作状态)

9~24VDC Entity 本安防爆

9~17.5VDC FISCO 本安防爆

通讯线路要求

电源电压：9至32V DC

供电电流：16.5mA(最大)

电源影响

无(电源电压为9至32V)

外部调零

外部调零的分辨率为满量程的0.01%

功能规格

现场总线通讯的功能规格符合现场总线标准定义(H1)

功能模块：双A1功能模块

一个PID功能块

LM功能(可选)

型号及规格代码:

EJA□□□(□) - F□□□□□ - □□□□□/□

└─ 输出信号: 数字通讯信号FF协议的数字通讯

附加规格 (隔爆型)

项 目	说 明	代 码
	FM 隔爆许可 隔爆: I 级, 1 区, B、C、D 组 隔爆燃烧: II/III 级, 1 区, E、F、G 组 危险场所: 室内外(NEMA4X) 温度等级: T6环境温度: -40~60℃ 电气接口: 1/2NPT内螺纹(注 1)	FF15
工厂联合会标准 (FM)	FM 本安防爆 [Entity Model] CI. I、II 及 III 级, 1 区, A、B、C、D、E、F 及 G 组, 温度 CI.T4 及 CI.I, 0 区 AEx ia II C, 温度 CI.T4 A、B、C、D、E、F 及 G 组及组 II C: Vmax=24V, Imax=250mA, Pi=1.2W, Ci=3.52nF, Li=0 μ H [FISCO Model] CI. I、II 及 III 级, 1 区, A、B、C、D、E、F 及 G 组, 温度 CI.T4 及 CI.I, 0 区 AEx ia II C, 温度 CI.T4 A、B、C、D、E、F 及 G 组及组 II C: Vmax=17.5V, Imax=360mA, Pi=2.52W, Ci=3.52nF, Li=0 μ H C、D、E、F 及 G 组及组 II C: Vmax=17.5V, Imax=360mA, Pi=2.52W, Ci=3.52nF, Li=0 μ H C、D、E、F 及 G 组及组 II B: Vmax=17.5V, Imax=380mA, Pi=5.32W, Ci=3.52nF, Li=0 μ H 非可燃性: CI. I, 2 区, A、B、C、D 组, 温度 CI.T4; CI. I, 2 区, II C 组, 温度 CI.T4; CI. II, 2 区, F 与 G 组, 温度 CI.T4; CI. III, 2 区, 温度 CI.T4; 环境温度: -40~60℃, 类型 4X 电气接口: 1/2NPT内螺纹(注 1)	FS15
欧共体 (KEMA)	CENELEC ATEX(KEMA)隔爆 II 2GEExd II C T4、T5、T6, 环境温度: -40~80℃(T5), -40~75℃(T4, T6) 最大过程温度: T4 时 120℃, T5 时 100℃, T6 时 85℃ 电气接口: 1/2NPT内螺纹(注 2)	KF25
	CENELEC ATEX(KEMA)本安防爆 [Entity Model] EEx ia II C T4, 环境温度: -40~60℃ Ui=24, 0V, Ii=250mA, Pi=1.2W, Ci=1.76nF, Li=0 μ H [FISCO Model] Eex ia II C T4, 环境温度: -40~60℃ Ui=17.5V, Ii=360mA, Pi=2.52W, Ci=1.76nF, Li=0 μ H EEx ia II C T4, 环境温度: -40~60℃ Ui=17.5V, Ii=380mA, Pi=5.32W, Ci=1.76nF, Li=0 μ H 电气接口: 1/2NPT内螺纹(注 2)	KS25
加拿大标准协会 (CSA)	CSA 隔爆 隔爆: I 级, 1 区, B、C、D 组 隔爆燃烧: II/III 级 1 区, E、F、G 组 温度等级: T4, T5, T6, 类型 4X 环境温度: -40~80℃ 最大过程温度: T4 时 120℃, T5 时 100℃, T6 时 85℃ 电气接口: 1/2NPT内螺纹(注 1)(注 5)	CF15
日本标准 (JIS)	JIS 隔爆 Ex do II C T4X (注 2)(注 3)(注 6)	JF35
PID/LM 功能	PID 功能, LM 功能 (注 4)	LC1

注1:适用于电气接口代码2和7。

注2:适用于电气接口代码2、4、7和9。

注3:环境温度超过 50℃ 或接液温度 90℃ 以上时环境温度超过 45℃, 请使用耐热 75℃ 以上的阻燃电缆。

注4:订货时注明。

注5:不适用于EJA510A及EJA530A。

注6:THIS是日本新的一种防爆标准, 用以取代JIS标准。