

DPharp EJA 系列变送器可以通过 HART 通讯器对测量范围、阻尼常数等进行远程设置与监控，并且能对变送器进行自诊断。

特 点

- **远程设置与监控功能**
测量范围可以通过 HART 通讯器进行远程设置，监控。
- **在线通讯**
在线通讯时，输出信号及通讯信号互不干扰。
- **调零功能**
外部调零简单易行

通过 HART 通讯器可以诊断输入压力超界，环境温度过高，非法设置量程等。

- **通用性强**
HART 通讯适用于DPharp EJA 系列所有型号

标准技术规格

以下所述内容详见各型号“一般规格书”(GS)

适用型号:

除 JIS 防爆规格(代码: /JH, /JSI, /G2), 适用Dpharp EJA 系列所有型号规格

通讯线条件:

电 压:
普通型、隔爆型..... 16.4~42V DC
本安型..... 参见各型号“一般规格书”
负载电阻: 见图 1
最小电缆尺寸: 24A WG(0.51mm 直径)

电缆规格:

单独电缆或屏蔽复合

最大双芯绞合电缆长度

3, 048m(10,000ft)

最大复合绞合电缆长度

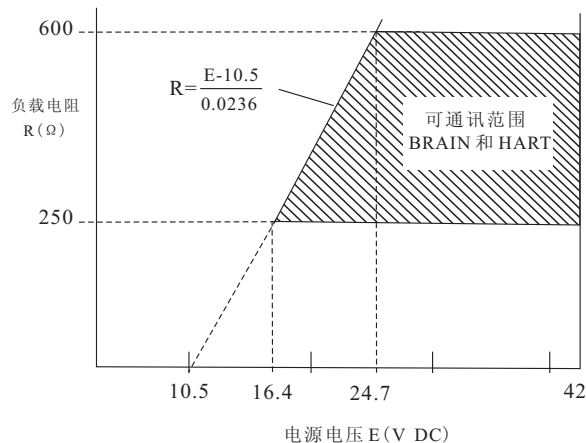
1, 524m(5, 000ft)

使用下列公式计算电缆长度:

$$L = \frac{65 \times 10^6}{(R \times C)} - \frac{(C_r + 10, 000)}{C}$$



注: L=长度(m或ft)
R=电阻(Ω)
(电流灵敏电阻与安全栅电阻之和)
C=电缆电容(DF/m 或 PF/ft)
C_r=现场装置的最大并联电容(pF)



电源电压与外部负载关系图

功能参数表

远程设置与监控(通过操作 HART 通讯器)

项 目	显示	设置	说 明	出厂时设定值
位 号	○	○	8个大写字母/数字	按订货要求
输出方式	○	○	线性/平方根输出	按订货要求, 否则默认“线性”
显示方式	○	○	通常%, 用户设置, 用户设置&%, 输入压力, 压力&%, 线性/平方根	按订货要求, 否则默认“通常%”和“线性”
阻尼时间常数	○	○	0.2, 0.5, 1, 1.5, 2, 4, 8, 16, 32, 64秒	2秒
校正测量范围上限	○	○	输出4mA时的输入值	按订货要求
校正测量范围下限	○	○	输出20mA时的输入值	按订货要求
输入瞬时值(差压或压力)	○	—	显示实际差压或压力值	—
输出瞬时值(电流)	○	—	显示校正量程的实际%或4~20mA输出值	—
校正测量范围单位	○	○	(见原稿)	按订货要求
恒流输出	○	○	4~20mA DC	非选项
自 诊 断	○	○	输入压力超出测量范围极限, 环境温度过高, 非法设置测量范围	—
脉冲串方式	—	○	连续传输压力值 %输出值或4~20mA 输出	非选项
复合通讯	○	—	最多可连接/5台变送器	非选项

型号与规格代码

E J A — E — /

输出信号……………4~20mA DC 带数字信号(HART 协议)

示例: EJA110-EMS5A-92NN/□

订货须知

订货时请注明下列条款:

1. 型号、规格代码及附加规格代码
2. 校正范围(RANGE)和单位
 - 1) 校正范围(RANGE): 范围的下限值及上限值的数值(如含有小数点时, 系去小数点的数字列)须在-32000~32000的范围内
 - 2) 单位: 只能从(出厂时设定值)的表中选一个
3. 指定动作方式(正或逆)

(注)无指喧的情况下, 出厂时为正动作

4. 显示的刻度和单位(仅带内藏指示计时需指定)分别指定0~100%或实际刻度, 需实际刻度时, 请指定“范围单位”。
刻度范围: 范围的下限值及上限值的数值(如含有小数点时, 系去掉小数点的数字列), 须在-19999~19999的范围内。
5. 牌号(仅在需要时指定)

HART® 通讯器

GS 61A YHC-01E-A

YHC5150X FieldMate 手持通讯器是美国横河电机株式会社最新开发的本质安全型HART®通讯器。YHC5150X通讯器可利用Windows嵌入式CE™系统，对所有HAET®现场设备进行组态、查询和调校，以获取更快的处理速度和更大的储存容量。此外，所有选项都是标准项，不需预定。YHC5150X是全功能HART®通讯器，DD直接支持所有通用普通指令和设备特定的调试、组态和维护操作。

■ 功能特性

- 读取制造商DDs的原生格式, 不需转换
- HART®兼容的调制解调器, 可与任何已注册或未注册的HART®设备通信, 包括HART®6和7
- 采用符合人体工程学的手持式设计
- 增强的4.3英寸(对角线长)抗眩光触摸屏, 彩色图形现实(无需手写笔)
- QWERTY全字母键盘组态变送器
- 需求帮助菜单和易教的设备制定捷径
- 超过任何手持通讯器两倍的电池容量
- 通过PC连接管理设备信息
- 集成的多语言支持

■ 功能特性

处理器和内存:

处理器: 1 GHz
内存: 512 MB
系统卡: 最多64 GB安全数字卡
RAM: 256 MB

物理特性:

重量: 约2.1磅 (.91公斤), 带电池
显示: ¼VGA (480×272像素), 4.3 (10.9厘米)
彩色炫光触摸屏现实
尺寸: 303×142×48mm[11.9×5.6×1.9英寸]
键盘: 52键包括QWERTY键, 12个字母数字键, tab键, 背光键, 电源键和4个光标控制键(箭头); 具有触觉反馈的膜设计

电源/充电器:

电池: 可充电锂离子电源模块
电池工作时间: 20小时-连续使用, 40小时-典型使用, 200小时-待机使用
电池充电器: 输入电压100-240 VAC, 50-60Hz, 包括美国、欧洲、英国和亚洲适配器



连接方式:

电池座

HART®: 两个4mm香蕉插头
(一个为HART®通用)

USB: 支持115kbps

环境:

使用: +14°F (-10°C) ~ +122°F (+50°C)

相对湿度 0%~95%RH (无冷凝)

(+32°F; 0°C) ~ +122°F (50°C)

充电器: 50°F (10°C) ~ +104°F (40°C)

储存: 带电池 -4°F (-20°C) ~ +131°F (+55°C)

无电池 -4°F (-20°C) ~ +150°F (+60°C)

防护等级: IP51

冲击: 测试 1 米跌落到水泥地面, 无损

运输重量:

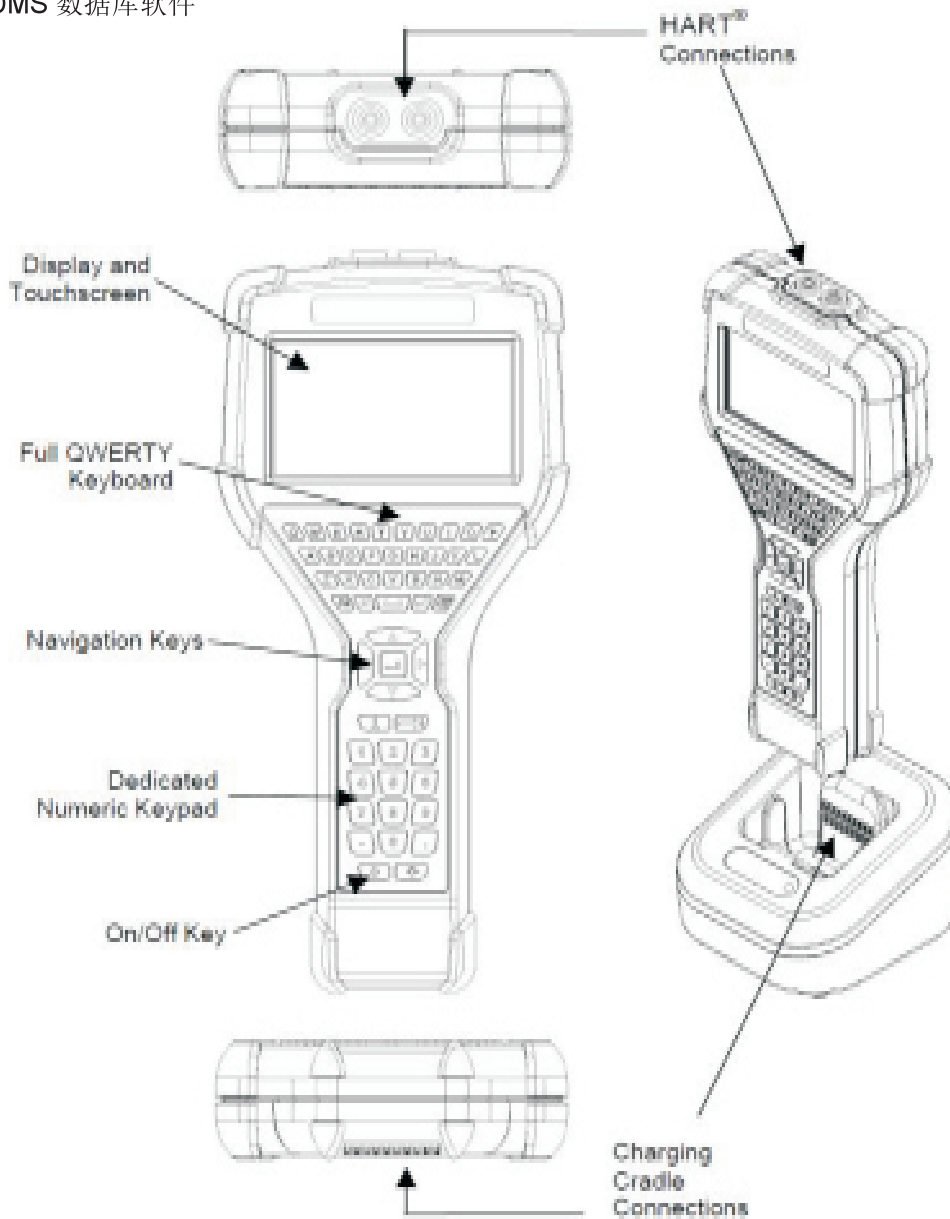
5 磅 (2.3 公斤); 因选项而异

认证:

I 级, I 区 IIC 组 (美国/加拿大) ATEX 0 区 IIC 组 (欧洲) IECex 0 区 IIC 组 (亚洲, 南美, 非洲)

YHC5150X 用于

- 设备组态
 - 按步配置
 - 文档 as-left 配置
- 操作
 - 重新配置过程变化
 - 重新配置批量运行
 - 文档 as-found 和 as-left 配置
 - 提供 DMS 数据库软件
- 设备维护
 - 排除设备故障
 - 查看设备错误信息
 - 克隆设备用于试运行替代



- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1、HART® Connections: HART® 连接 | 5、Dedicated Numeric Keypad: 专用数字键盘 |
| 2、Display and Touchscreen: 显示和触摸屏 | 6、On/Off Key: 开/关键 |
| 3、Full QWERTY Keyboard: QWERTY 全字母键盘 | 7、Charging Cradle Connections: 充电底座连接 |
| 4、Navigation Keys: 导航键 | |

YHC5150 HART®通讯器

型 号	说 明
YHC5150X	FieldMate 手持通讯器
标准选项	
-01	包括：插接座/通用电源适配器，HART®测试导线套件，250Ω 电阻，充电电池，USB 电缆，软包，手带，SD 卡和软件

型号示例：YHC4150X-01

YHC5150 HART®通讯器附件

1W-9A879	插接座&电源适配器 通用插头套件（100 VAC~240 VAC, 50-60 Hz）
1W-A900529-00014	HART®测试导线配件 — 标准香蕉插头，小型夹子，250Ω 电阻器
1W-A36821	电阻器 - 标准尺寸250Ω分流电阻 （用于HART®低阻抗回路）
1W-9A820-1	电池组 — 可充电的9600mAh锂离子电池
1W-9P802	USB 电缆 —插接座与PC之间的通信
1W-9P790	YHC携带包 — 订制软包，带HART®导线分隔
1W-9P791	手带 — 设备保护
1W-9P780	SD卡 — 微型（最小8GB）
1W-9P822	充电器电缆
1W-9P823	六角小扳手