General Specifications

DPharp

一般规格书

EJA 系列 HART 通讯变送器

DP harp 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

■ 自诊断功能

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······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:

单独电缆或屏敝复合

最大双芯绞合电缆长度

3, 048m(10,000ft)

最大复合绞合电缆长度

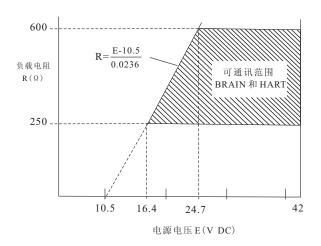
1, 524m(5, 000ft)

使用下列公式计算电缆长度:

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



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_i=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	0	0	8个大写字母/数字	按订货要求		
输出方式	0	0	线性/平方根输出	按订货要求,否则默认"线性"		
显示方式	0	0	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	0	0.2, 0.5, 1, 1.5, 2, 4, 8, 16, 32, 64秒	2秒		
校正测量范围上限	0	0	输出4mA时的输入值	按订货要求		
校正测量范围下限	0	0	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	0	0	(见原稿)	按订货要求		
恒流输出	0	0	4~20mA DC	非选项		
自诊断	0	0	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 - 〇		0	连续传输压力值 %输出值或4~20mA 输出	非选项		
复合通讯	0	_	最多可连接/5台变送器	非选项		

型号与规格代码

Е Ј	A	A [E] —		/	/ [
									- 输出信号	<u></u>	4~20mA	DC 带	数字信	言号(HA	RT 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)无指暄的情况下,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)

一般规格书

YHC4100

便携式 HART®通讯器

GS 61A YHC-01E-A

YHC4100是由横河电机(美国)株式会社(YCA) 开发的便携式HART通讯器。带HART通讯协议的YHC 4100通讯器能对所有HART现场设备进行组态、诊断和调校。YHC4100是全功能HART通讯器,支持所有通用普通指令和设备特定指令的调试、组态和维护。

HART通讯器方便、适用。YHC4100的主要特征:

- 通过英特网下载升级新的设备描述和固件-就地升级
- 600HART设备描述专用存储
- 复制/上载/下载组态
- 离线开发/检查组态
- 200多个文件和存储组态
- DMS软件记载的As-found/As-left历史
- 13行,128×128像素图像,背光显示
- 全字母·数字键
- 从检查/编辑模式直接编辑
- 快捷菜单键
- HART菜单返回键
- 专用文本编辑键
- 编程锁定设置
- 从任何模式直接调校的对照键
- 灵活的手带,可调可拆
- 菜单上、下、选择翻查键(左手)
- 专用便携式软包

特点及优势

YHC4100支持所有通用普通指令的HART设备,并 且在特定指令中增加了许多设备。查看设备清单, 请登陆: http://www.us.yokogawa.com/mi/ypcyhc.htm。

将YHC4100用于

设备调试

- -逐步组态
- -文件as-left组态
- -电子器件认证

设备运行

- -过程变化再组态
- -批量运行再组态
- -文件As-found/As-left组态
- -形成DMS数据库软件



设备维护

- -使用HART检修设备
- -查看设备故障信息
- -调试更换时复制设备
- -设备状态的预检查

YHC4100拥有的独特特征为HART用户提供了 更实用、更可靠和更有效的通信工具。将它与设备 管理系统组合,可以提供满足不断变化的文件证据 要求的唯一设备管理解决方案。

规格

基本尺寸: 10" L×4.25" W×1.65" D

ABS塑料外壳,带减震罩,19盎司(包括电池)

键盘: 弹性键; 4个软键,8个单功能键,30个 双功能键,3个翻查键

显示: 13行, 128×128像素图像显示, 2.6"×2.6" 可视范围, 背光

电源:两节9V碱性电池、镍电池或镍氢电池;可选100~240VAC电源适配器

温度条件:

储存温度: -40°F~140°F(-40°C~60°C) 工作温度: 14°F~140°F(-10°C~60°C)

连接: HART通讯器用标准的香蕉插孔; 数据 传输用AC适配器插孔和DB-9电缆

本安选择: ATEX和FM认证: I级, I区, A、B、C和D组

YHC4100 HART 通讯器

YHC 型	号代	码										
YHC4100	HAR	T通词	凡器(包	器(包括CE标志, HART导线配件, 电池, 通用电源适配器, RS-232串行电缆, 用户手册)								
	代码	预定										
	-01	通常	为-01	-01								
ı		代码	文件	选择								
		-1	标准	文件(as-fo	und&a	ıs-lefi文件;用于电子过程/结果传输的DMS数据库软件,单独出售)					
		-2	符合]	FDA∉	子签名	名标准的	的21CFRPart II 文件(as-found&as-left文件;用于下载数据的DMS数据软件,单独出售)					
			代码	预定								
			-01	-01 CE标志,本安设备(见注1)								
				代码 携带套和带选择								
			-0 有手带的绿色保护罩									
			-2 有HART导线配件格和可调挂带的软携带套									
			-4 绿色保护罩和可调挂带									
			代码 用户手册和语言选择									
				-01 英语								
		代码 下载订阅(DLS)费选择										
		-1 标准3年DOF下载订阅										

组成代码示例

-11/9414.4.4							
YHC4100	-01	-1	-01	-0	-01	-1	完整的型号: YHC4100-01-1-01-0-01-1
校正器 和HART 通讯器	通常是	文件	本安	绿保 军 手 手	英文手册	标准 3年	注: 仅YHC4100-01-1-01部分由DPC管理者和DMS软件追踪

注1: 设备通过MET实验室的测试和认证。MET实验室是国际认可的测试实验室(NRTL)。 本设备通过MET实验室认证,符合CSA C22.2 NO.1010.1-92,C22.2 NO.157,UL913,第5版,2/21/97 I 级, I 区, A、B、C和D组

YHC4100 HART 通讯器附件

YHC 附件	
保护罩	
A37049	跌落损坏防护的绿色保护罩; 无带

携带附件	
A36875	YHC携带套一定制的有可调肩带和HART导线配件格的软携带套
A36884	可调、可拆挂带一可直接与YHC连接部位夹紧

通讯附件	
A900529-00014	HART测试导线配件(inc'dw/YHC)—标准香蕉插头,小型夹子,250Ω电阻器
A36821	标准尺寸的250♀分路器(inc'dw/YHC)─HART®低电阻回路需要
A900447-00052	DB-9电缆,公×母6英尺长

电源附件	
A900614-00006	9V碱性电池(inc'dw/YHC)(需要2节)
A900614-00009	9V锂电池(需要2节)
A900614-00015	9V镍电池(需要2节)
A36888	镍氢电池充电器(9V), 110V a.c.60Hz
A36742	电源适配器100V ac-240V ac 50-60Hz
A36755	A36742电源适配器通用插座接头配件