

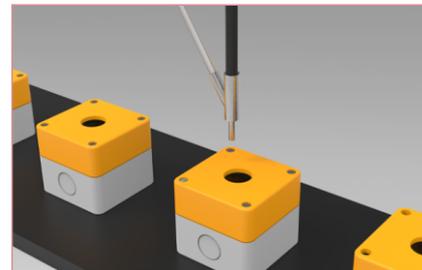
DNP2系列

双数显数字压力传感器



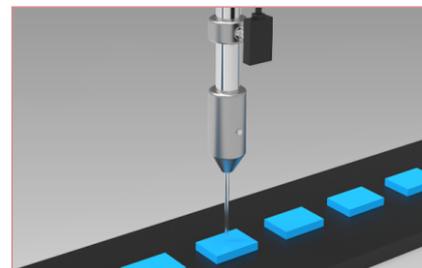
► 精密制造行业

螺丝自动锁付组装螺钉吸附确认



► 电子制造行业

电子零件物料的吸附确认



► 模具注塑行业

注塑模具空气泄露检测



DNP2

双数显数字压力传感器

- 3色显示(红、绿、橙), 容易掌握传感器状况, 减少操作错误
- 具有开关量/模拟量/数字量输出方式, 可供选择使用
- 根据气压类型, 可选择合适的低压/高压产品使用
- 支持三种输出模式, 分别有简单模式、迟滞模式、窗口模式, 可根据需要进行选择使用

CE

RHOS



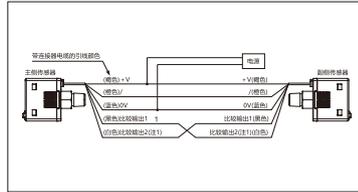
DNP2系列 产品说明书

产品功能

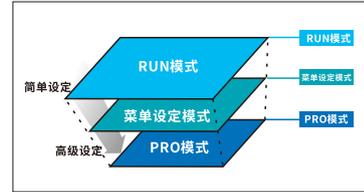
▶ 双画面三色显示, 操作简单



▶ 减少工时、人为错误的复制功能



▶ 三种操作模式, 设定操作简单易懂



选型指南

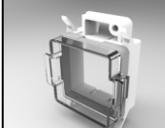
产品类型	产品外观	压力范围	输出类型	接口管径	NPN输出	PNP输出
普通型		低压	2路开关量	M5	DNP2-EL001M	DNP2-EL002M
				R:外R1/8,内M5	DNP2-EL001R	DNP2-EL002R
		高压		M5	DNP2-EH001M	DNP2-EH002M
				R:外R1/8,内M5	DNP2-EH001R	DNP2-EH002R
		低压	1路开关量+模拟量 (模拟量电流/电压可切换)	M5	DNP2-BL010M	DNP2-BL020M
				R:外R1/8,内M5	DNP2-BL010R	DNP2-BL020R
		高压		M5	DNP2-BH010M	DNP2-BH020M
				R:外R1/8,内M5	DNP2-BH010R	DNP2-BH020R
		低压	1路开关量+RS485	M5	DNP2-TL030M	DNP2-TL031M
				R:外R1/8,内M5	DNP2-TL030R	DNP2-TL031R
		高压		M5	DNP2-TH030M	DNP2-TH031M
				R:外R1/8,内M5	DNP2-TH030R	DNP2-TH031R

DNP2气压

DNP-C/W气压

深圳市华怡丰科技有限公司
www.hyfc.com 0755-2905540

配件(另售)

品名	形状	型号	内容	
带连接器电缆		LU-E500-C1	长度1m	0.2mm ² 5芯橡皮电缆, 一端带连接器。 电缆外径: Φ3.7mm
		LU-E500-C2	长度2m	
		LU-E500-C3	长度3m	
		LU-E500-C5	长度5m	
支架型安装		EB-P06	安装支架(附带M3螺丝×2件)	
支架型安装		EB-P07	安装支架(附带M3螺丝×2件)	
壁面型安装		EB-P08	壁面安装支架(正面保护罩、面板安装件)	
接头转换头		EB-P09	M5内螺纹转RC1/8内螺纹	

深圳市华怡丰科技有限公司
www.hyfc.cn.com 0755-2905 540

技术参数

产品外观			
型号	NPN输出	DNP2-EL001M/R	DNP2-EH001M/R
	PNP输出	DNP2-EL002M/R	DNP2-EH002M/R
基本特点	产品型号	压力传感器	
	工作原理	气压检测	
	外壳样式	方形	
	类型	连成压	
	适用气体	空气, 非腐蚀性、不可燃性气体	
	显示	三色显示(红绿橙)	
技术规格	额定压力范围	-100~+100kpa	-0.1~+1.0Mpa
	设定压力范围	-101~+101kpa	-0.101~+1.010Mpa
	最大耐压力	500kpa	1.5Mpa
	比较输出	<NPN输出型> 最大流入电流:100MA 外加电压:30V DC以下 剩余电压:2V DC以下 (流入电流为100MA时)	<PNP输出型> 最大流入电流:100MA 外加电压:30V DC以下 剩余电压:2V DC以下 (流入电流为100MA时)
	显示精度	±2digits以内	
	重复精度	±0.1%F.S.;±2digits以内	±0.2%F.S.;±2digits以内
	电源电压	12~24V DC±10%	
	消耗电流	通常:720mw以下;STD模式时:480mw以下;FULL模式时:360mw以下	
不同压力下分辨率	KPA	0.1	\
	MPA	\	0.001
	Kgf/cm ²	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	Psi	0.01	0.1
	inHG	0.1	\
	mmHG	1	\
环境条件	温度特性	±0.5%F.S.以内(在+20°C基准)	±0.1%F.S.以内(在+20°C基准)
	工作环境温度	-10~+50°C(无结冰、无结露)	
	储存温度	-10~+60°C(无结冰、无结露)	
	防护等级	IP40	
结构参数	连接方式	接插式	
	尺寸(mm)	30×30×25.8mm	
	材料	后盖:ABS,灰白色;外壳:PC,灰白色	
	重量	M:26;R:34.2	
	配件	2m快接线	

DNP2气压

DNP-C/W气压

技术参数

产品外观			
型号	NPN输出	DNP2-BL010M/R	DNP2-BH010M/R
	PNP输出	DNP2-BL020M/R	DNP2-BH020M/R
基本特点	产品型号	压力传感器	
	工作原理	气压检测	
	外壳样式	方形	
	类型	连成压	
	适用气体	空气, 非腐蚀性、不可燃性气体	
	显示	三色显示(红绿橙)	
技术规格	额定压力范围	-100~+100kpa	-0.1~+1.0Mpa
	设定压力范围	-101~+101kpa	-0.101~+1.010Mpa
	最大耐压力	500kpa	1.5Mpa
	比较输出	<NPN输出型> 最大流入电流:100MA 外加电压:30V DC以下 剩余电压:2V DC以下 (流入电流为100MA时)	<PNP输出型> 最大流入电流:100MA 外加电压:30V DC以下 剩余电压:2V DC以下 (流入电流为100MA时)
	显示精度	±2digits以内	
	重复精度	±0.1%F.S.; ±2digits以内	±0.2%F.S.; ±2digits以内
	电源电压	12~24V DC ±10%	
	消耗电流	通常: 720mw以下; STD模式时: 480mw以下; FULL模式时: 360mw以下	
	电压型模拟量输出	<高功能·低压型>输出电压:1~5V零点:3V±5%F.S.以内幅度:4V±5%F.S.以内线性性:±1%F.S.以内输出阻抗:约1kΩ <高功能·高压型>输出电压:0.6~5V零点:1V±5%F.S.以内幅度:4.4V±5%F.S.以内线性性:±1%F.S.以内输出阻抗:约1kΩ	
	电流型模拟量输出	<高功能·低压型>输出电流:4~20mA零点:12mA±5%F.S.以内幅度:16mA±5%F.S.以内线性性:±1%F.S.以内负荷电阻:250Ω(max.) <高功能·高压型>输出电流:2.4~20mA零点:4mA±5%F.S.以内幅度:17.6mA±5%F.S.以内线性性:±1%F.S.以内负荷电阻:250Ω(max.)	
不同压力下分辨率	KPA	0.1	\
	MPA	\	0.001
	Kgf/cm ²	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	Psi	0.01	0.1
	inHG	0.1	\
	mmHG	1	\
环境条件	温度特性	±0.5%F.S.以内(在+20°C基准)	±0.1%F.S.以内(在+20°C基准)
	工作环境温度	-10~+50°C(无结冰、无结露)	
	储存温度	-10~+60°C(无结冰、无结露)	
	防护等级	IP40	
机械参数	连接方式	接插式	
	尺寸(mm)	30×30×25.8mm	
	材料	后盖:ABS,灰白色;外壳:PC,灰白色	
	重量	M:26g;R:34.2g	
	配件	2m快捷线	

深圳市华怡丰科技有限公司
 www.hyifeng.com 0755-2905 540

技术参数

产品外观			
型号	NPN输出	DNP2-TL030M/R	DNP2-TH030M/R
	PNP输出	DNP2-TL031M/R	DNP2-TH031M/R
基本特点	产品型号	压力传感器	
	工作原理	气压检测	
	外壳样式	方形	
	类型	连成压	
	适用气体	空气, 非腐蚀性、不可燃性气体	
	显示	三色显示(红绿橙)	
技术规格	额定压力范围	-100~+100kpa	-0.1~+1.0Mpa
	设定压力范围	-101~+101kpa	-0.101~+1.010Mpa
	最大耐压力	500kpa	1.5Mpa
	比较输出	<NPN输出型> 最大流入电流:100MA 外加电压:30V DC以下 剩余电压:2V DC以下 (流入电流为100MA时)	<PNP输出型> 最大流入电流:100MA 外加电压:30V DC以下 剩余电压:2V DC以下 (流入电流为100MA时)
	显示精度	±2digits以内	
	重复精度	±0.1%F.S.;±2digits以内	±0.2%F.S.;±2digits以内
	电源电压	12~24V DC±10%	
	消耗电流	通常:720mw以下;STD模式时:480mw以下;FULL模式时:360mw以下	
	MODBUS功能	RS485	
不同压力下分辨率	KPA	0.1	\
	MPA	\	0.001
	Kgf/cm ²	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	Psi	0.01	0.1
	inHG	0.1	\
	mmHG	1	\
环境条件	温度特性	±0.5%F.S.以内(在+20°C基准)	±0.1%F.S.以内(在+20°C基准)
	工作环境温度	-10~+50°C(无结冰、无结露)	
	储存温度	-10~+60°C(无结冰、无结露)	
	防护等级	IP40	
结构参数	连接方式	M:内M5 R:外R1/8,内M5	
	尺寸(mm)	30x30×26.8mm(塑胶部分)/30x30x49.8mm(含连接件)	
	材料	外壳:尼龙+玻璃纤维压力端口:外螺纹R1/4+内螺纹M5不锈钢SUS316L按键:硅酮橡胶	
	重量	约120g(气压表本体+用户接口连接件)	
	配件	2m快接线	

DNP2气压

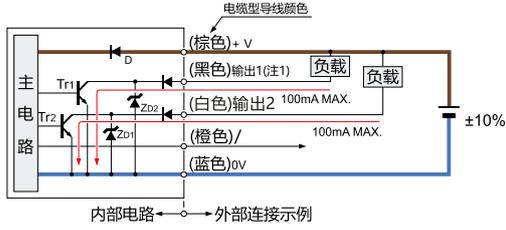
DNP-C/W气压

DNP2 双数显数字压力传感器

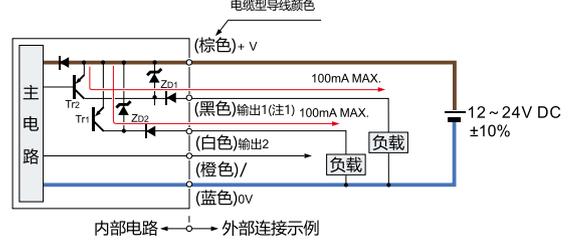
接线图

DNP2-E/B/T

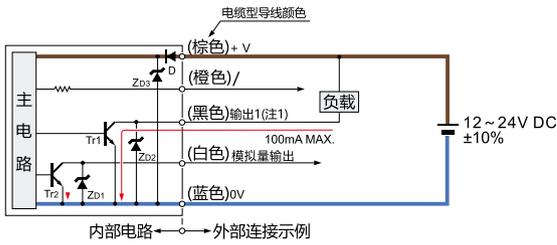
两路NPN输出
输入、输出电路图



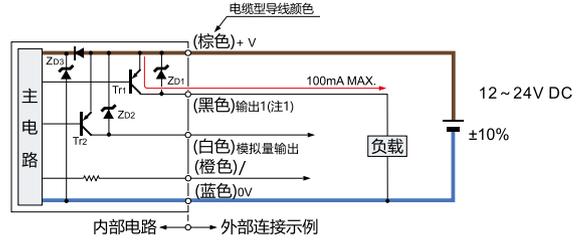
两路PNP输出
输入、输出电路图



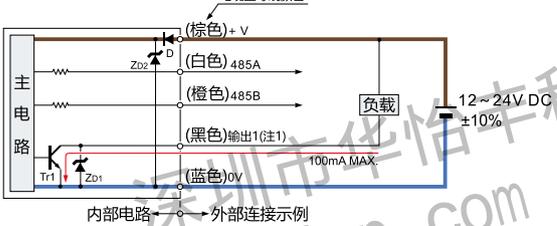
一路NPN输出+一路模拟量输出



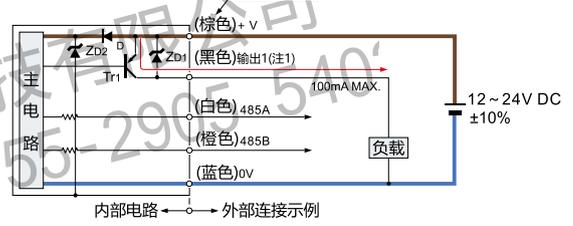
一路PNP输出+一路模拟量输出



一路NPN+RS485



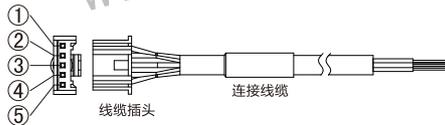
一路PNP+RS485



(注1): OUT 1 开关量输出与参数复制功能复用的, 请通过设置切换。

(注1): OUT 1 开关量输出与参数复制功能复用的, 请通过设置切换。

端子排列图



线缆插头	DNP2-E	DNP2-B	DNP2-T
① 棕	DC+	DC+ (正电源)	DC+
② 黑	OUT1	OUT1 (开关量输出1或参数复制)	OUT1
③ 白	OUT2	AIO (模拟输出)	485A
④ 橙			485B
⑤ 蓝	DC-	DC- (负电源)	DC-

请使用配套的线缆, 并注意避免过度用力拉扯线缆。

DNP2气压

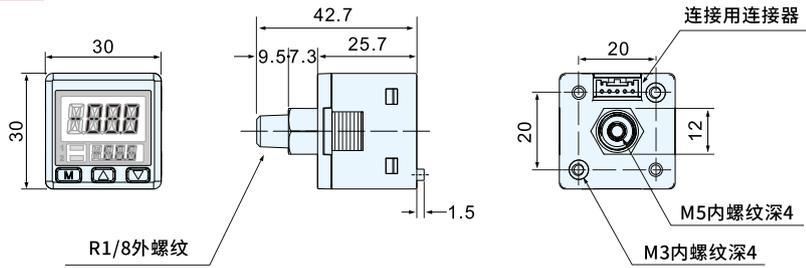
DNP-W/C气压

尺寸图(单位:mm)

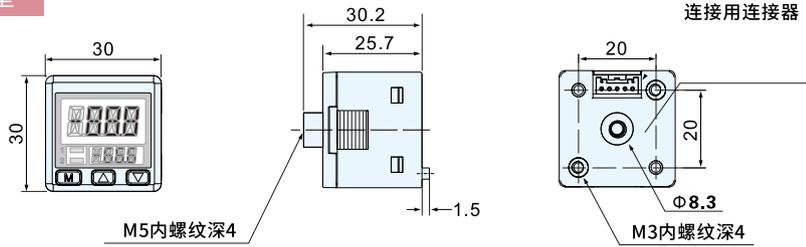
DNP2-E/B/T



标准端口型



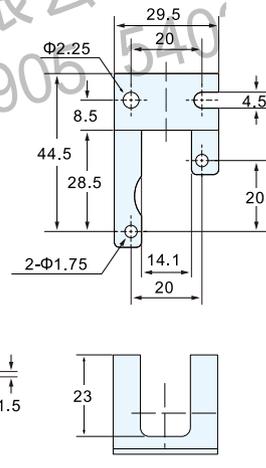
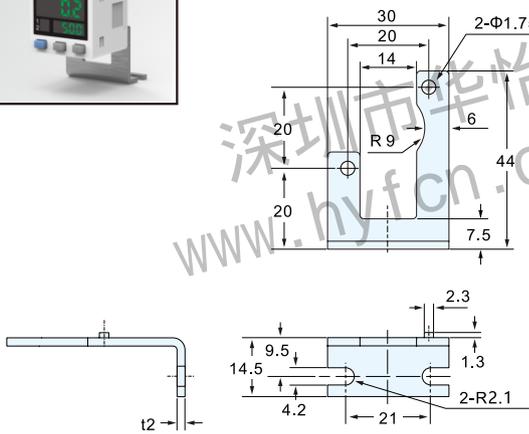
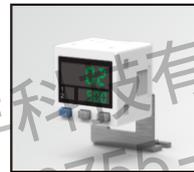
短端口型



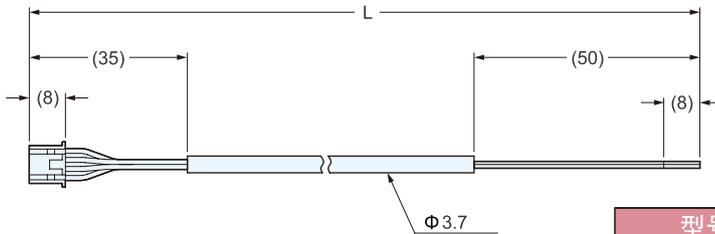
EB-P06



EB-P07



LU-E500-C□ (另售)



型号	长度L
LU-E500-C1	1000mm
LU-E500-C2	2000mm
LU-E500-C3	3000mm
LU-E500-C5	5000mm

DNP2气压
DNP-C/W气压

深圳市华怡丰科技有限公司
www.hyfc.com 0755-2905540