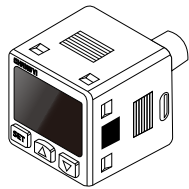


DPS RS485 系列數字顯示氣壓開關

DPS RS485 Series Digital Display Pressure Switch



產品使用安全注意事項

- ◎ 使用氣壓請於產品規格之額定氣壓範圍內，超過範圍將導致產品損壞與功能異常。
- ◎ 連接本產品時，應關閉電源，如有錯誤之接線或短路現象，將導致產品損壞。
- ◎ 禁止使用具有腐蝕性及可燃性之氣體或液體。
- ◎ 請勿在水氣及油霧之環境中使用。
- ◎ 本產品並未通過防爆認證，請勿在含有爆炸性氣體及粉塵之環境下使用。
- ◎ 氣壓源之管路接頭耐扭力強度最大為7N/m，大於此扭力會導致氣密故障及系統損壞。
- ◎ 本產品連接線時，不可與電源線、高壓電線捆綁在一起，以避免雜訊導致誤動作。
- ◎ 安裝時如用力撞擊或掉落本產品，即使外觀未受損，也可能造成內部零件損壞，導致功能異常。

產品規格表/規格說明

型號	CYPS-NR-01、CYPS-NR-10 CYPS-PR-01、CYPS-PR-10
輸入電源	電源範圍 12 to 24VDC $\pm$ 10%，漣波峰值 $\leq$ 10%
	消耗電流 45mA Max以下(無負載時)
壓力範圍	流體形式 非腐蝕性氣體
	測量範圍 CYPS-□-01:- 100kPa to 100kPa
	CYPS-□-10:- 100kPa to 1000kPa
	最大耐壓 CYPS-□-01:200kPa
	CYPS-□-10:1600kPa
	測量誤差 $\pm$ 2%全量程， $\pm$ 1digit(周圍溫度25 $\pm$ 3°C)
	重複精度 $\pm$ 0.2%全量程
	溫度誤差 $\pm$ 3%全量程(25°C基準，0 to 50°C範圍)
顯示	顯示模式 雙排LCD顯示4位數量測及3.5位數設定值
	輸出顯示 LCD雙輸出顯示
	顯示顏色 可選擇雙色顯示(紅色、綠色)
	顯示週期 100ms、250ms、500ms、1000ms
輸出	輸出組數 CYPS-NR:內建一組NPN輸出及一組RS485輸出
	CYPS-PR:內建一組PNP輸出及一組RS485輸出
	電晶體輸出 NPN:最大耐壓30V/100mA,殘留電壓 $\leq$ 1.5V
	PNP:最大耐壓30V/100mA,殘留電壓 $\leq$ 1.5V
	反應時間 2ms、20ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、2500ms、5000ms
	遲滯 CYPS-□-01: C、1、0.2、0.3...0.8kPa
	CYPS-□-10: 1、2、3...8kPa
	輸出模式 簡易模式、遲滯模式、窗型模式
氣壓單位	CYPS-□-01: kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、mmHg、inHg
	CYPS-□-10: Mpa、kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、cmHg、inHg
耐振動	10 to 500Hz、10mm震幅，3軸方向2小時
耐衝擊	最大100m/s ² ，3軸6方向各3次
操作環境溫度	0°C to +50°C
存放環境溫度	-20°C to +65°C
操作環境濕度	35% to 80% RH(無結露)

Precautions

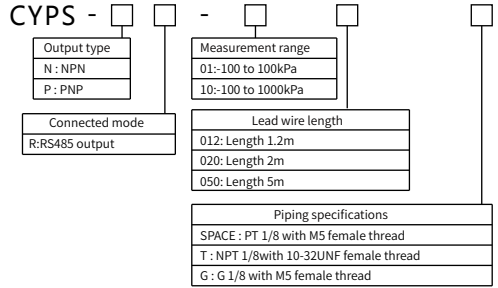
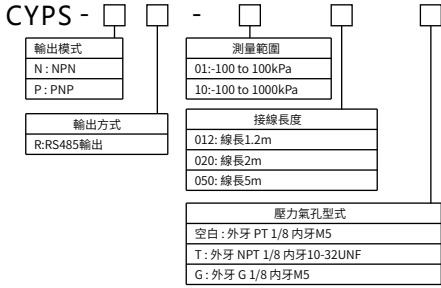
- ◎ To use the device within the rated air pressure, otherwise it will lead to damage and malfunction.
- ◎ To connect the device, please turn the power off. The wrong connection and short will damage the device.
- ◎ Do not use the device with corrosive and flammable gas or liquid.
- ◎ Do not use in the environment with water, steam, oil or fog.
- ◎ The device is not explosion proof. Do not use in the environment contained with explosion air and dust.
- ◎ The torque of piping is 7N.m. Do not exceed the value and will lead to damage of system.
- ◎ To connect the wire, do not bind together with power lines and high voltage lines to avoid the noise to malfunction.
- ◎ Do not knock or drop when installing. It will cause the inner damage and lead to malfunction even the appearance without damage.

Specifications

Model	CYPS-NR-01、CYPS-NR-10 CYPS-PR-01、CYPS-PR-10
Input Power	Voltage 12 to 24VDC $\pm$ 10%,Ripple(p-p) $\leq$ 10%
	Current Consumption 45mA or less
Pressure Range	Fluid Type Non-corrosive gas
	Measurement Range CYPS-□-01:- 100kPa to 100kPa
	CYPS-□-10:- 100kPa to 1000kPa
	Withstand Pressure CYPS-□-01:200kPa
	CYPS-□-10:1600kPa
	Measurement Tolerance $\pm$ 2% F.S, $\pm$ 1digit (ambient temp. 25 $\pm$ 3°C)
	Repeate Accuracy $\pm$ 0.2% F.S
Display	Temperature Tolerance $\pm$ 3% F.S (Base 25°C, Range 0 to 50°C)
	Display Type Double row LCD display 4-digit measurement, 3.5-digit setting
	Output LCD double outputs
	Color 2-color LCD (Red/Green)
	Display Cycle 100ms、250ms、500ms、1000ms
Switch Output	Output Group CYPS-NR:built-in one NPN output and one RS485 output
	CYPS-PR:built-in one PNP output and one RS485 output
	Transistor Output NPN:Maximum applied voltage 30V/100mA Retained voltage $\leq$ 1.5V
	PNP:Maximum applied voltage 30V/100mA Retained voltage $\leq$ 1.5V
	Response Time 2ms、20ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、2500ms、5000ms
	Hysteresis CYPS-□-01: C、1、0.2、0.3...0.8kPa
	CYPS-□-10: 1、2、3...8kPa
Pressure Unit	Output Mode Basic mode, Hysteresis mode, Window comparator mode
	DPS□-01: kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、mmHg、inHg
Vibration Resistance	DPS□-10: Mpa、kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、cmHg、inHg
	10 to 500Hz with 10mm Amplitude in X, Y, Z directions for 2hrs
Impact Resistance	Maximum 100m/s ² ,X,Y, Z directions 3 times each
Operating Temp.Range	0°C to +50°C
Stored Temp.Range	-20°C to +65°C
Humidity Range	35% to 80% RH(No dew)

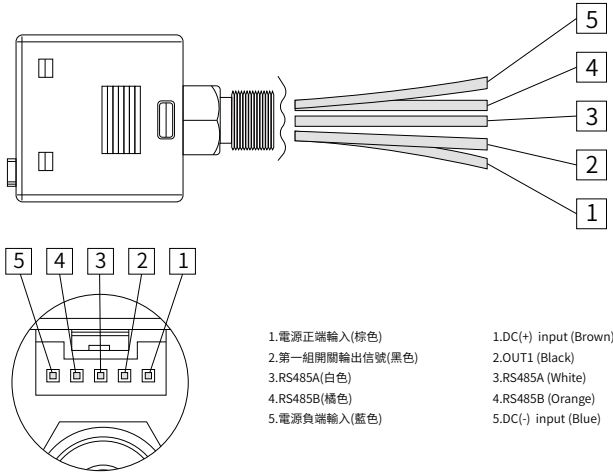
型號說明

Model Description

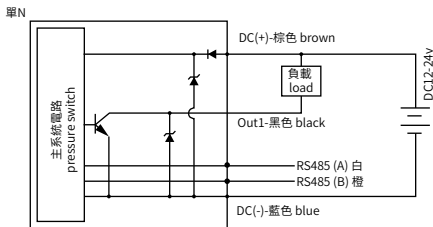


電路接線圖

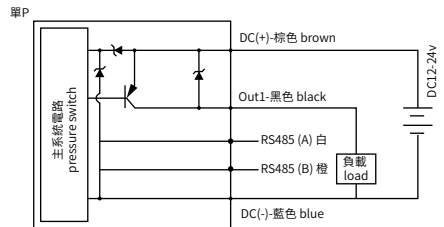
Connection Example



CYPS-N+RS485

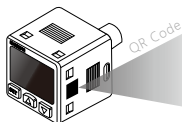


CYPS-P+RS485



說明書

On-line Manual



1. 掃描外觀 QR Code
2. 說明文件網址: <http://www.cybest.com.tw/product/show-4.htm>
3. Get full documentation
1. Scan the QR Code on the shell.
2. Documentation website: <http://www.cybest.com.tw/product/show-4.htm>