

**Shinko**

# 室内形センサ

# DSW

C02 濃度

C0 濃度



ISO14001  
(本社のみ)



ISO9001

## ■センサの種類

対象	測定範囲	出力	形名
CO	0~250ppm	4~20mA DC	DSW-100-CO-A
		1~5V	DSW-100-CO-V
CO2	0~2000ppm	4~20mA DC	DSW-100-CO2-1A
		1~5V	DSW-100-CO2-1V
	0~5000ppm	4~20mA DC	DSW-100-CO2-2A
		1~5V	DSW-100-CO2-2V
	0~10000ppm	4~20mA DC	DSW-100-CO2-3A
		1~5V	DSW-100-CO2-3V

## ■仕様

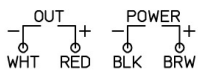
出力	4~20mA DC 最大許容負荷: 500Ω 以下, 1~5V DC 最大許容負荷: 100kΩ 以上 (いずれか指定)										
電源電圧	24V DC±10%										
消費電力	CO: 6W CO2: 17W										
測定方法	CO: 半導体式 CO2: 非分散型赤外線分析法(NDIR)										
性能	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>精度</th> <th>応答特性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>0~100ppm : ±5%FS at 23°C 50%RH 100~250ppm: ±10%FS at 23°C 50%RH</td> <td>120 秒以内 (測定雰囲気の流れ状態により変動する)</td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td>0~2000ppm : ±30ppm(指示値の±5%) 0~5000ppm : ±30ppm(指示値の±5%) 0~10000ppm: ±30ppm(指示値の±5%)</td> <td>30 秒以内 (測定雰囲気の流れ状態により変動する)</td> </tr> </tbody> </table>			精度	応答特性	CO	0~100ppm : ±5%FS at 23°C 50%RH 100~250ppm: ±10%FS at 23°C 50%RH	120 秒以内 (測定雰囲気の流れ状態により変動する)	CO2	0~2000ppm : ±30ppm(指示値の±5%) 0~5000ppm : ±30ppm(指示値の±5%) 0~10000ppm: ±30ppm(指示値の±5%)	30 秒以内 (測定雰囲気の流れ状態により変動する)
		精度	応答特性								
CO	0~100ppm : ±5%FS at 23°C 50%RH 100~250ppm: ±10%FS at 23°C 50%RH	120 秒以内 (測定雰囲気の流れ状態により変動する)									
CO2	0~2000ppm : ±30ppm(指示値の±5%) 0~5000ppm : ±30ppm(指示値の±5%) 0~10000ppm: ±30ppm(指示値の±5%)	30 秒以内 (測定雰囲気の流れ状態により変動する)									
外形寸法・質量	外形寸法: W90×H90×D32mm (リード線を除く) 質量: 約 100g										
取付方式	ボックスカバー(JIS C8340: 1999 アウトレットボックス用取付寸法 66.7mm)への取付										
使用環境	CO : 温度: -10~50°C 湿度: 10~95%RH(結露不可) CO2: 温度: 0~50°C 湿度: 0~95%RH(結露不可) [注意] 結露の生じる環境では使用しないでください。 塩素系, 硫化系の気体が生じる環境では使用しないでください。										
保存環境	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>           温度: -30~60°C 湿度: 10~95%RH(結露不可)            [注意] 長時間零下の低温, 40°C以上の高温に露出されると, センサ測定値に影響を及ぼします。            電源を印加していない状態で, 高湿度(90%以上)で長期間保管するとセンサが劣化します。            酸素がない状態(窒素のみある場合)で放置すると, センサ値に誤差が生じます。         </td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td>           温度: -30~60°C 湿度: 0~95%RH(結露不可)            [注意] 本器取り扱い時(保管および設置時), Cavity(ゴールド部分)に持続的圧力や衝撃が加わらないようにしてください。            長時間零下の低温, 40°C以上の高温に露出されると, センサ測定値に影響を及ぼします。            電源を印加していない状態で, 高湿度(90%以上)で長期間保管すると, Cavity 内部の湿気が除去されるまで, 初期測定値が若干高くなる場合があります。         </td> </tr> </tbody> </table>		CO	温度: -30~60°C 湿度: 10~95%RH(結露不可) [注意] 長時間零下の低温, 40°C以上の高温に露出されると, センサ測定値に影響を及ぼします。 電源を印加していない状態で, 高湿度(90%以上)で長期間保管するとセンサが劣化します。 酸素がない状態(窒素のみある場合)で放置すると, センサ値に誤差が生じます。	CO2	温度: -30~60°C 湿度: 0~95%RH(結露不可) [注意] 本器取り扱い時(保管および設置時), Cavity(ゴールド部分)に持続的圧力や衝撃が加わらないようにしてください。 長時間零下の低温, 40°C以上の高温に露出されると, センサ測定値に影響を及ぼします。 電源を印加していない状態で, 高湿度(90%以上)で長期間保管すると, Cavity 内部の湿気が除去されるまで, 初期測定値が若干高くなる場合があります。					
	CO	温度: -30~60°C 湿度: 10~95%RH(結露不可) [注意] 長時間零下の低温, 40°C以上の高温に露出されると, センサ測定値に影響を及ぼします。 電源を印加していない状態で, 高湿度(90%以上)で長期間保管するとセンサが劣化します。 酸素がない状態(窒素のみある場合)で放置すると, センサ値に誤差が生じます。									
CO2	温度: -30~60°C 湿度: 0~95%RH(結露不可) [注意] 本器取り扱い時(保管および設置時), Cavity(ゴールド部分)に持続的圧力や衝撃が加わらないようにしてください。 長時間零下の低温, 40°C以上の高温に露出されると, センサ測定値に影響を及ぼします。 電源を印加していない状態で, 高湿度(90%以上)で長期間保管すると, Cavity 内部の湿気が除去されるまで, 初期測定値が若干高くなる場合があります。										
付属品	本体取付ねじ: M3×4 (3本), アテ板, アテ板取付ねじ: M4×8 (2本), スプリングワッシャー 2個										

## ■結線

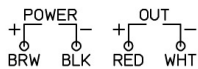
リード線: 300mm, 断面積 0.5mm<sup>2</sup>

リード線の色: 白(WHT), 赤(RED), 黒(BLK), 茶(BRW)

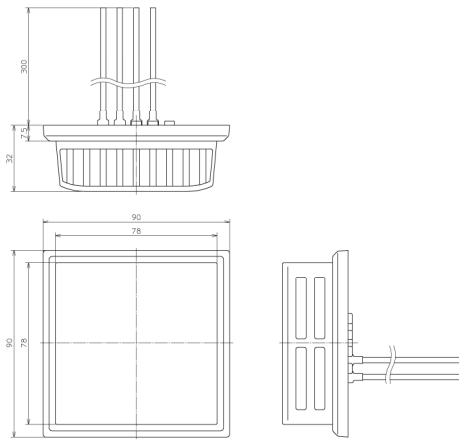
### DSW-100-CO



### DSW-100-CO2



## ■外形寸法図(単位: mm)



## Shinko 神港テクノス株式会社

本社	〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号 TEL: (072) 727-4571 FAX: (072) 727-2993 URL: <a href="http://www.shinko-technos.co.jp">http://www.shinko-technos.co.jp</a>	神奈川	TEL: (045) 361-8270/FAX: (045) 361-8271
大阪営業所	〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号 TEL: (072) 727-3991 FAX: (072) 727-2991 E-mail: <a href="mailto:sales@shinko-technos.co.jp">sales@shinko-technos.co.jp</a>	静岡	TEL: (054) 282-4088/FAX: (054) 282-4089
東京営業所	〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号 TEL: (048) 223-7121 FAX: (048) 223-7120	北陸	TEL: (076) 479-2410/FAX: (076) 479-2411
名古屋営業所	〒460-0013 名古屋市中区上元津1丁目7番2号 TEL: (052) 331-1106 FAX: (052) 331-1109	京滋	TEL: (077) 543-2882/FAX: (077) 543-2882
		兵庫	TEL: (079) 439-1863/FAX: (079) 439-1863
		広島	TEL: (082) 231-7060/FAX: (082) 234-4334
		徳島	TEL: (0883) 24-3570/FAX: (0883) 24-3217
		福岡	TEL: (0942) 77-0403/FAX: (0942) 77-3446