

製品納入仕様書

- 製品名 屋外型暑さ指数センサ
- 型式 WBGT-7500A-13
- 仕様

電源※1		外部電源 DC 12V～24V±10%
消費電流		Max.150mA
準拠規格		JIS B 7922 精度区分 クラス 1.5 準拠
出力仕様	出力方式	アナログ電流出力 4mA～20mA 4 出力 許容負荷抵抗 各 250Ω 以下
	湿度センサ※1	相対湿度範囲 0%RH～100%RH
		精度 ±3%RH (30%RH～90%RH、@25℃)
	気温温度センサ※1 (Pt1000 クラス A)	乾球温度範囲 -20℃～80℃
		精度 ±0.5℃ (20℃～50℃) ±1℃ (-20℃～20℃, 50℃～70℃)
	黒球温度センサ※1 (Pt1000 クラス A)	黒球温度範囲 -20℃～80℃
		精度 ±0.5℃ (20℃～60℃) ±1℃ (-20℃～20℃, 60℃～70℃)
	WBGT 指数※1	WBGT 指数範囲 -20℃～80℃
		精度 ±1.5℃ (15℃～40℃)
	使用温度範囲	-20℃～ 70℃
保存温度範囲		-20℃～ 70℃
本体重量		約 620g

※1: 使用温度範囲内でご使用ください。使用温度範囲外でご使用された場合には電子部品の破損や悪影響が発生する場合があります。

■ 機械的特性

耐衝撃性	Max.	98m/s ²
耐久振動性		振動数 10Hz～55Hz 加速度 2G XYZ 軸 各 2h
保護構造※2、※3		IP64 (グロメット部、湿度計測部: 通風カバー内を除く)

※2 通風カバーは液体の直接噴流により浸水することがあります。通風カバー内に水分が存在すると湿度計測における誤差を生じる原因となります。

※3 グロメットは屋内設置時のみ使用、屋外時は防水コネクタに付け替える。

■ 耐環境性

耐熱貯蔵	70±2℃、96h
耐寒貯蔵	-20±2℃、96h
耐湿貯蔵	40±2℃ 95%(RH) 96h
熱サイクル	-20℃～70℃ 各 2h 5 サイクル



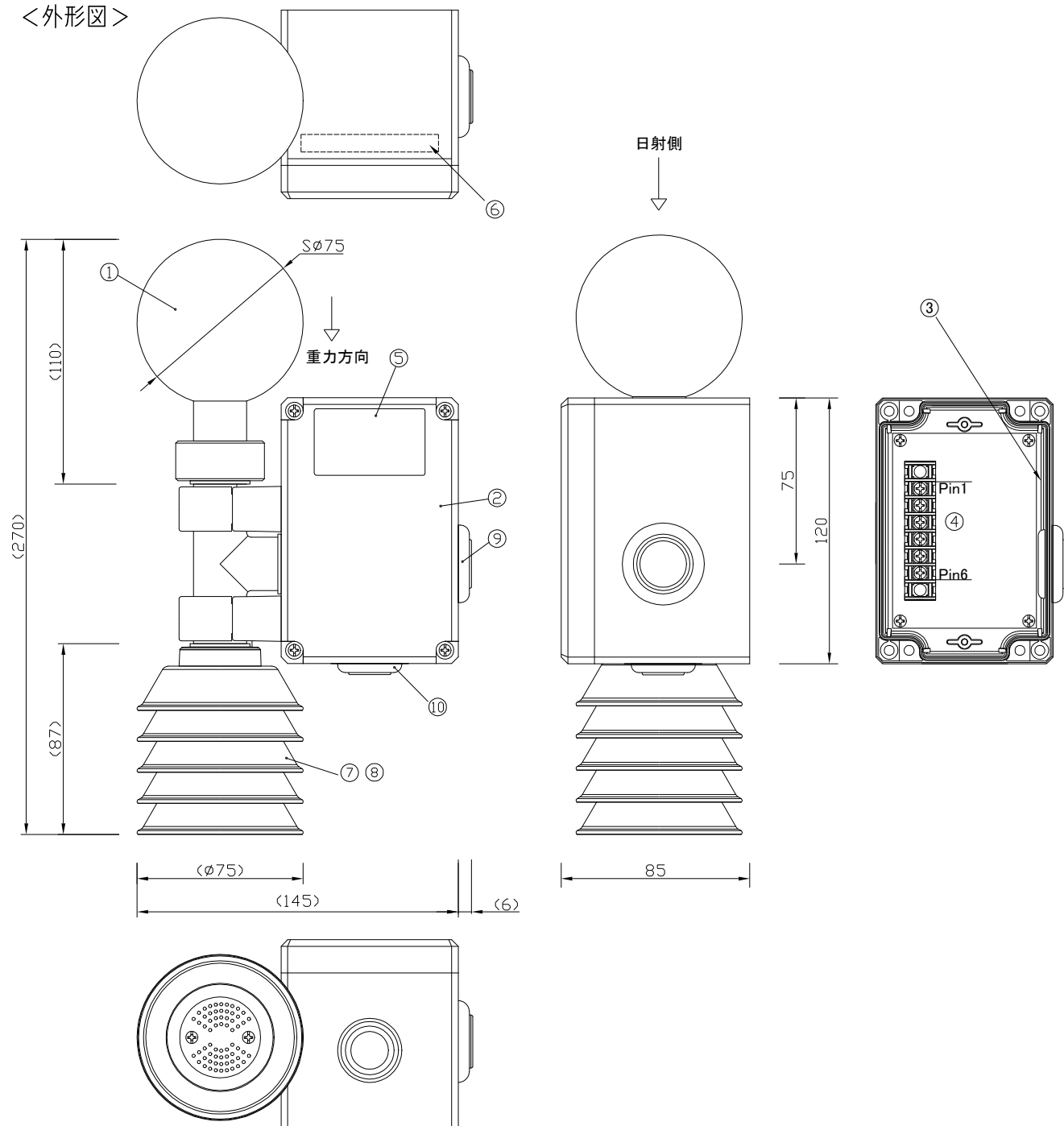
株式会社イーバンス

- 最終検査
検査項目は下記内容とし、その他項目は必要に応じ実施するものである。
 - ロット番号刻印
 - 外観
 - 相対湿度出力
 - 乾球温度出力
 - 黒球温度出力
 - WBGT 指数出力標準抜取検査数: $n=3$ (但し、外観抜取検査数は、 $n=1$ とする。)
標準判定基準: $A_c=0$ 、 $R_e=1$ 判定
検査頻度は検査管理規定(KQM-0001)に準ずる。
- 保証
 - ・当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、一般に電子機器は誤動作したり故障したりすることがあります。当社製品をご使用いただく場合は、製品の誤動作や故障により、生命、身体、財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、装置やシステム上の十分な安全設計を行うをお願いいたします。
 - ・本製品は、極めて高度な信頼性を要する用途(医療機器、輸送機器(自動車、列車、船舶等)、航空宇宙機、原子力制御など)に対応する仕様になっておりません。そのような用途への使用をご検討の場合は、事前に当社営業窓口までご相談ください。
 - ・本製品の保証期間は納入後 1 年といたします。万一、保証期間内に本製品に当社側の責任による故障が発生した場合、ご返却いただいた製品を無償にて修理、または代替品をお送りいたします。
 - ・ただし下記の場合は保証の対象外とさせていただきます。
 - a) 不当な条件、環境、取扱い、使用による場合
 - b) 納入品以外の原因による場合
 - c) 当社以外による改造または修理による場合
 - d) 当社出荷当時の技術では予見が不可能な現象に起因する場合
 - e) 天災、災害、事故などによる場合
 - ・また、ここでいう保証は、納入された本製品単体の保証に限るもので、本製品の故障により誘発される損害は除外させていただきます。
 - ・過度の振動・落下等の衝撃を加えた場合、故障の原因となりますのでお取扱いにご注意ください。
 - ・試験条件は、試験標準(KQS-00013)に準ずる。
- 取り扱い注意事項
 - ・設置、取り扱い
 - 塗装溶剤・有機化合物のような揮発性の高い化学物質に接触・曝露された場合
 - センサの故障・誤動作の原因となりますので取り扱いにご注意の上、ご利用ください。
 - 新鮮な空気的环境下にてご使用または、換気を実施してください。
 - ・身近な代表例
 - 防虫剤、制汗剤等のスプレー、塗料・接着剤、梱包材に含まれる可塑剤
 - エタノール、メタノール、ホルムアルデヒド等の化学薬品
 - ※一例であり、影響される物質すべてを網羅しておりませんのでご注意ください。
 - ・本製品は気象測器検定品ではございません。
 - ・予報業務は気象業務法第17条によって許可制となっております。
必要に応じて気象業務法をご確認の上ご利用ください
- 環境負荷
本品は欧州 RoHS 指令対応製品です。



株式会社イーバンス

<外形図>



名称

品番	品名	数量	材質・仕様	備考
1	黒球	1	Cu φ75	JIS B 7922準拠
2	樹脂ケース	1	PC	DPCP081209G
3	結線図シール	1	-	
4	端子台	1	-	ML-40-S1BXF-6P
5	銘板	1	PET(銀ツヤ)	
6	ロット番号	1	刻印	
7	Ptセンサ	2	Pt1000Ω	
8	湿度センサ	1	-	
9	グロメット	1	EPDM	SG-22A
10	グロメット	1	EPDM	SG-28A
11				

配線結線図

Vin	DC24V	(+)電源
GND	0V/COM	(-)電源・信号用共通(共通)
Hum	相对湿度	(+)4 ~ 20 mA出力
temp	乾球温度	(+)4 ~ 20 mA出力
GT	黒球温度	(+)4 ~ 20 mA出力
WBGT	WBGT 指数	(+)4 ~ 20 mA出力

※許容負荷電流 各250Ω以下

注 記

1. 黒球が上部に来るように設置してください。
 2. 各出力の許容負荷電流250Ω以下
 3. 塗装溶剤・有機化合物のような揮発性の高い化学物質に接触・曝露された場合センサの故障・誤動作の原因となりますので取り扱いにご注意の上、ご利用ください。
- 新鮮な空気的环境下にてご使用または、換気を実施してください。

品名	屋外型暑さ指数センサ WBGT-7500A-13							
図番	WBGT7500A13-2							1/
A3	尺度	1:2	設計	福地	製図	藤原	検図	荒井
株式会社 イーバンス								