

太陽光発電用

気象信号変換箱 機器仕様書

MODEL TC-692

TSURUGA 鶴賀電機 株式会社

製品の概要

本器は、全天日射計（代表感度約7mV/kWm²タイプ）から出力される微電圧信号、および温度センサから出力されるPt100Ω出力をダイレクトに受け取り、DC4～20mA信号に変換または、RS-485にて出力します。尚、現場指示計付のため、現在の日射量、気温が現場で直読出来ます。

形名 TC-692-□-3-□
I II

I : ケース

記号	材質
1	鋼板
2	ステンレス

II : 出力仕様

記号	仕様
29	DC4～20mA出力
E1	RS-485出力

仕様

全天日射計部

パネルメータ : 451A-01-A-29 又は451A-01-A-E1
 入力信号 : DC0～10mV
 スケーリング : 0～1.43kW/m²（日射計感度に合わせてスケール変更できます）
 表示確度 : ±(0.05% of rdg + 5digit) at 23°C±5°C
 温度係数 : ±100ppm/°C

-29の場合

出力信号 : DC4～20mA 0～1.43kW/m²
 出力スケール変更可能（表示スケールに合わせて）
 出力許容誤差 : 表示に対して、±0.15% of SPAN at 23°C±2°C
 出力温度係数 : ±200ppm/°C
 許容負荷抵抗 : 600Ω以下

-E1の場合

伝送方式 : 調歩同期半二重方式
 通信速度 : 4800、9600、19200、38400bps
 伝送コード : JIS8単位符号に準拠
 データビット長 : 7ビット、8ビット
 ストップビット長 : 2ビット、1ビット
 誤り検出 : 垂直パリティおよびBCC
 パリティチェック : 偶数、奇数、なし
 機器番号 : 00～99（出荷時00設定）

気温計部

パネルメータ : 451B-A-29 又は451B-A-E1
 入力信号 : 3線式 Pt100Ω 測温抵抗体
 表示確度 : ±(0.2% of rdg + 0.3°C) at 23°C±5°C
 温度係数 : ±50ppm/°C
 応答速度 : 0.5s以下

-29の場合

出力信号 : DC4～20mA -20.0～100.0°C（但し指定のある場合、右上に記載）
 出力スケール変更可能（スイッチ設定）
 出力許容誤差 : 表示に対して、±0.15% of SPAN at 23°C±2°C
 出力温度係数 : ±200ppm/°C
 許容負荷抵抗 : 600Ω以下

-E1の場合

全天日射計と同仕様、但し機器番号は01に設定

ケース部

追番	-1	-2
ケース材質・色	鋼板 5Y7/1 半艶塗装	ステンレス(SUS304) 5Y7/1 半艶塗装
ケース板厚	ドア 1.6mm、ホテター 1.6mm	ドア 1.2mm、ホテター 1.2mm
取付金具材質・色(仕上げ)	鋼板 メッキ仕様	ステンレス(SUS304) 5Y7/1 半艶塗装
キー	K200	専用キー (ハンドル兼用)
入線口 ケース底	φ19穴 4個	φ19穴 4個
保護等級 ※	IP55	IP44
質量	約10kg	約 9kg
ネームプレート(付きの場合)	アクリル板 両面テープによる貼付け 白地黒文字 丸ゴシック	

※入線口の処理はお客様で施工願います。

端子台配列

・DC4-20mA出力の場合

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	N	OUT+	OUT-	OUT+	OUT-	+	-	E	A	B	B
AC100V 電源		日射計出力		気温計出力		日射計入力		気温計入力			

端子ねじ：M3.5

・RS-485出力の場合

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	N	+	-	Term	Term	+	-	E	A	B	B
AC100V 電源		RS-485 出力		ターミネータ		日射計入力		気温計入力			

端子ねじ：M3.5

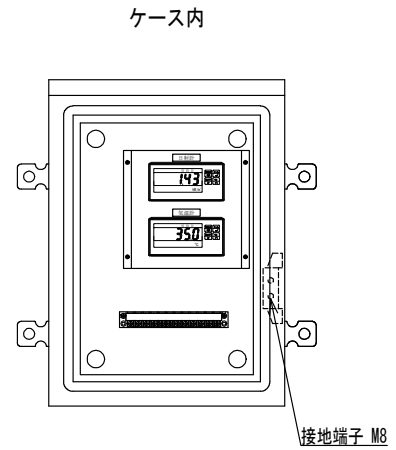
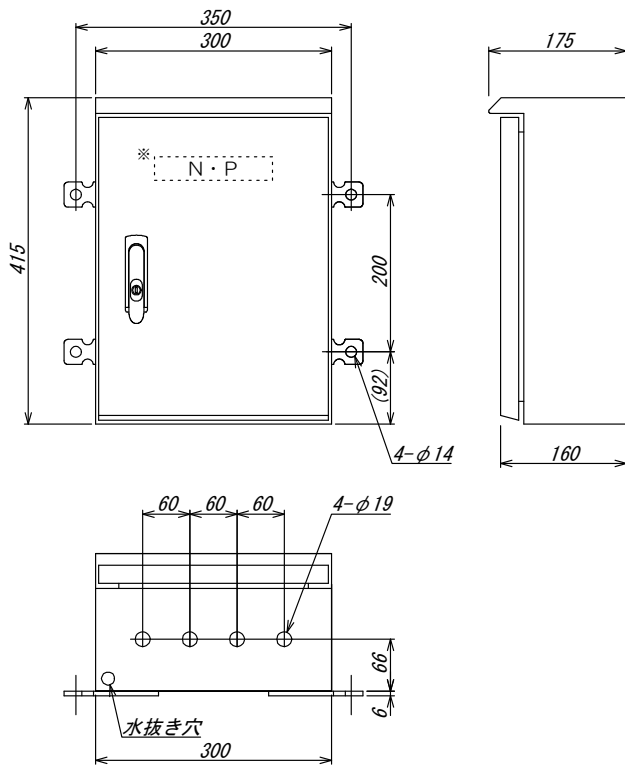
設置仕様

供給電源 : AC100V±10% 50/60Hz (商用電源)
 消費電力 : AC100Vの時 約10VA
 絶縁抵抗 : DC500V 100MΩ以上
 耐電圧 : 入出力、電源端子 - 外箱間 AC1500V 1分間
 動作周囲温度 : 0~50℃
 保存温度 : -20~70℃
 その他 : 電源スイッチ、避雷器は内蔵していません。

外形図

・鋼板ケース

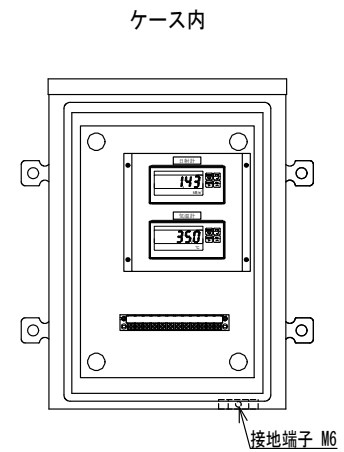
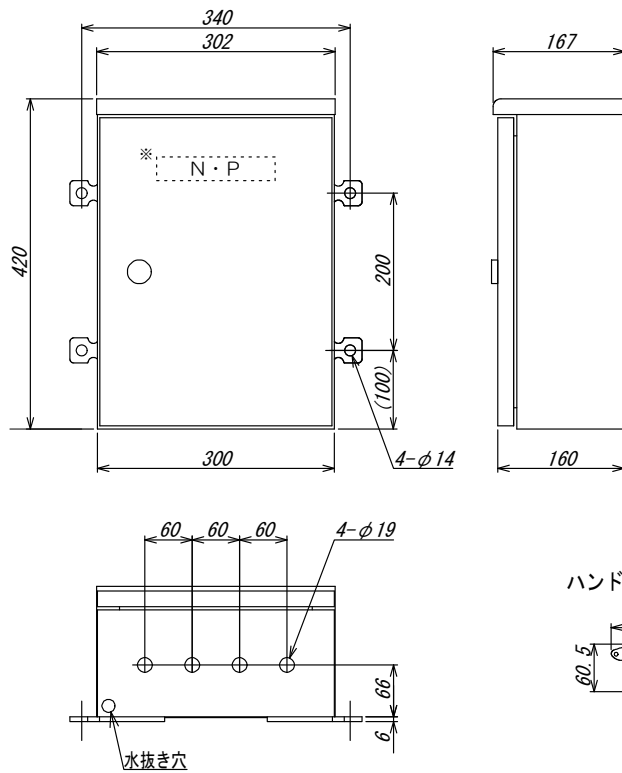
※ N・P (ネームプレート) 付きの場合のみ



部品配置は変更する事があります

・ステンレスケース

※ N・P (ネームプレート) 付きの場合のみ



部品配置は変更する事があります

ハンドル兼用キー

