

系統連系申請参考資料 (中国電力様向け)

5. 5kWパワーコンディショナ用

型名:VBPC255A4

品番:VBPC255A4

P01～P04	系統連系添付資料（コピーにて使用）
P05～P09	系統連系申請書類記入参考例
P10～P19	系統連携参考資料

系統連系申請参考資料には、申請書類に必要な資料と申請書に記入頂く参考記入例が入っています。

参考記入例の電力申請資料は、お取寄せ頂いた電力申請資料と書式が異なる場合がありますが同様の記入項目に記載例を基に記入ください。

系統連系申請書類につきましては電力会社様より申請者の方が必ず原本を入手頂きますようお願い致します。

小型分散型発電システム用系統連系装置 認 証 証 明 書

一般財団法人電気安全環境研究所
理事長 末廣 恵雄



2012年7月13日（JET受付番号：P12-258号）付けで認証の申込みのありました下記の製品は、
小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程に基づく検査の結果、第7条の認証
の要件に適合していると認められるので、認証します。

記

認証取得者

住 所：群馬県邑楽郡大泉町坂田一丁目1番1号
氏 名：三洋電機株式会社 エナジー社 ソーラービジネスユニット
パワーコンディショナースモールビジネスユニット

製造工場

住 所：栃木県真岡市松山町18の1
氏 名：株式会社テクノデバイス

登録番号：MP-0020

認証登録年月日：平成24年11月15日

有効期限：平成29年11月14日

試験成績書の番号：24JET第827号

製品の型名等

認証モデルの名称：系統連系保護装置及び系統連系用インバータ
認証モデルの用途：多数台連系対応型太陽光発電システム用
認証モデルの型名：VBPC255A4

認証モデルの仕様

- 1) 連系対象電路の電気方式等
 - a. 電気方式：単相2線式
 - b. 電 圧：202V
 - c. 周 波 数：50Hz／60Hz
- 2) 最大出力、運転力率
 - a. 最大出力：5.5kW
 - b. 運転力率：0.95以上
- 3) 系統電圧制御方式：出力制御
- 4) 連系保護機能の種類
 - a. 逆潮流の有無：有
 - b. 単独運転防止機能
 - (a) 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式
 - (b) 受動的方式：電圧位相跳躍方式
 - c. 直流分流出防止機能：有
 - d. 電圧上昇抑制機能：有効電力抑制
- 5) 保護機能の整定範囲及び整定値：裏面に記載
- 6) a. 適合する直流入力電圧範囲：70～450V
b. 適合する直流入力数：1
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：FHP55A4_E

特記事項：瞬時電圧低下試験の仕様

瞬時電圧低下時（残電圧が定格電圧の20%）：
並列運転を継続し、系統復帰後0.1秒以内に定格出力の80%以上を出力
瞬時電圧低下時（残電圧が定格電圧の0%）：
ゲートブロックが動作し、系統復帰後1.0秒以内に定格出力の80%以上を出力

《裏面に続く》

保護機能の仕様及び整定値

保 護 機 能		整定値
交流過電流 ACOC	検出レベル	30.5A
	検出時限	0.4秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	450V
	検出時限	0.3秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	70V
	検出時限	0.4秒
直流分流出検出	検出レベル	220mA
	検出時限	0.4秒

保護リレーの仕様及び整定値

保 護 リ レ ー			整定値	整 定 範 囲
交流過電圧 OVR	検出レベル		115.0V	110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V
	検出時限		1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
交流不足電圧 UVR	検出レベル		80.0V	80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V
	検出時限		1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz
		60Hz	61.0Hz	60.5, 61.0, 61.5, 62.0, 62.5, 63.0Hz
	検出時限		1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	48.5Hz	47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz
		60Hz	58.5Hz	57.0, 57.5, 58.0, 58.5, 59.0, 59.5Hz
	検出時限		1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
逆電力 RPR	検出レベル		—	
	検出時限		—	
復電後一定時間の遮断装置投入阻止			300秒	150, 300, 10秒
電圧上昇抑制機能	有効電力制御		109.0V	107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V

単独運転検出機能の仕様及び整定値

検 出 方 式			整定値	整 定 範 囲
受動的方式	電圧位相跳躍 方式	検出レベル	8°	6°, 8°, 10°, 12°
		検出時限	0.5秒以内	固定
		保持時限	—	
能動的方式	ステップ注入 付周波数フィードバック方式	検出レベル	1.2Hz	固定
		検出要素	周波数変動	—
		解列時限	瞬時	—

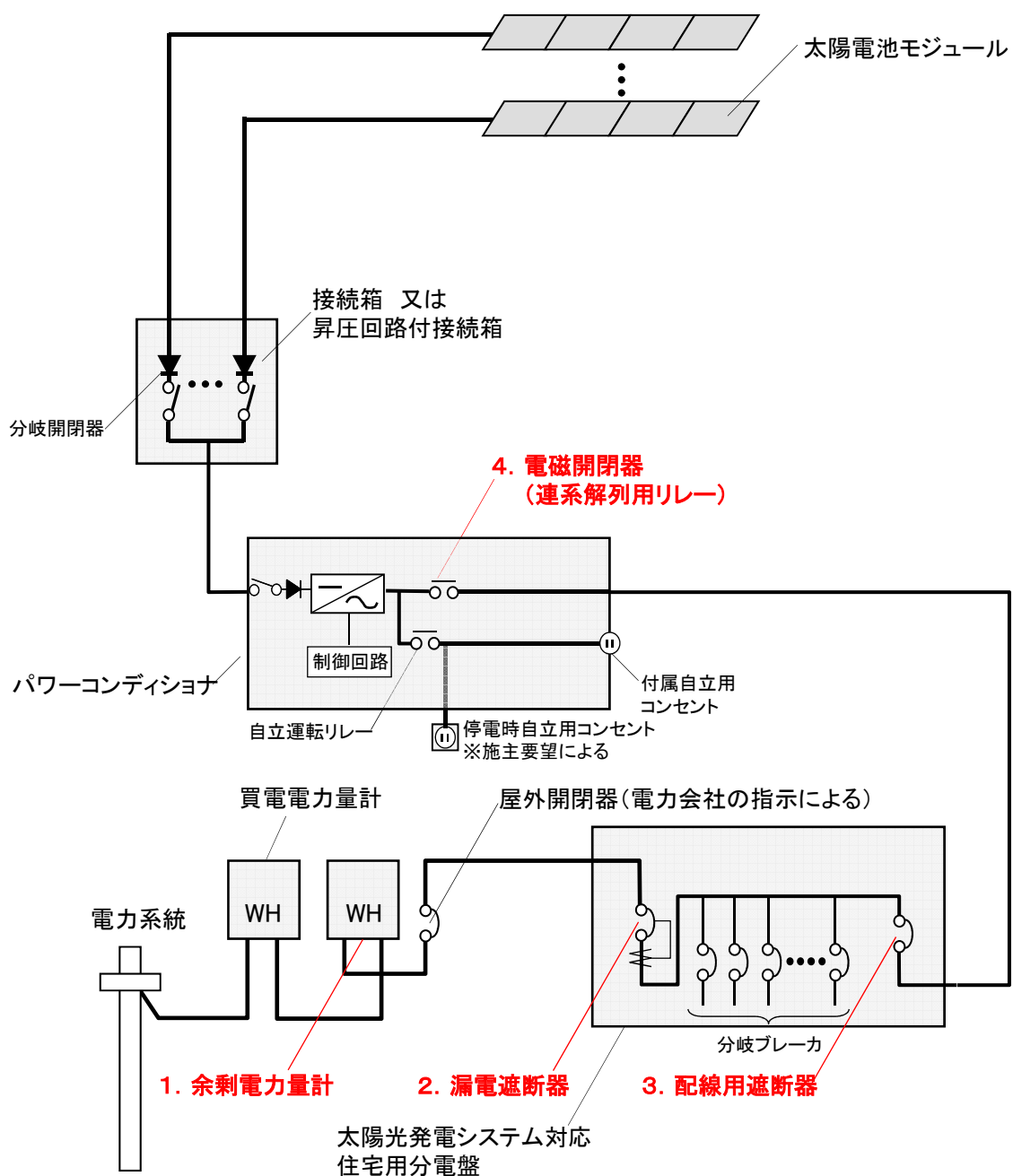
速断用(瞬時)過電圧の整定値

保 護 リ レ ー		整 定 値
瞬時交流過電圧 OVR	検出レベル	130V
	検出時限	0.1秒

受電設備構成(太陽光発電システム単線結線図)

[連系ブレーカ内蔵分電盤(リミッター無)の場合]

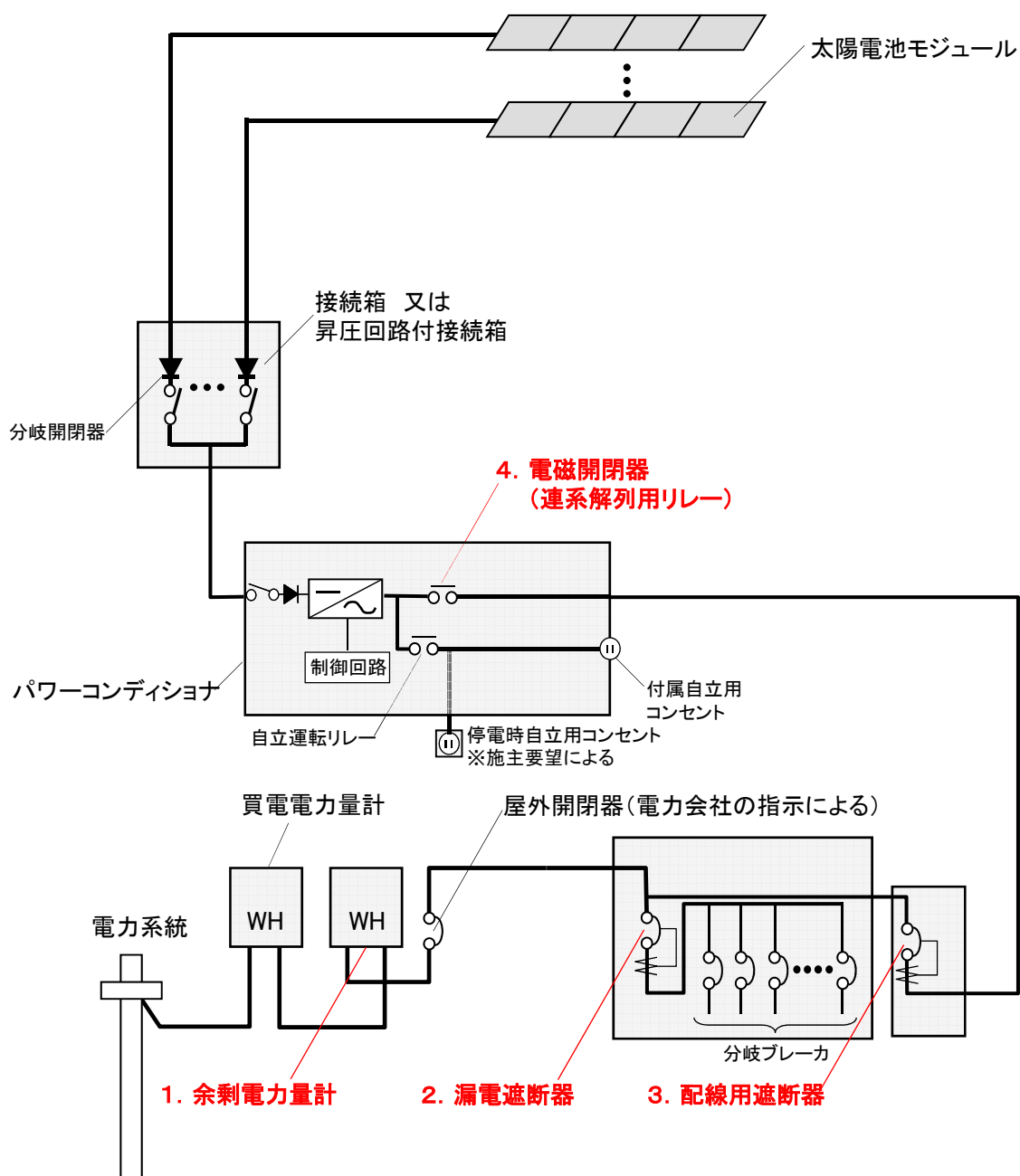
No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限(年 月) ^A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	MCCB			P E A	
4	電磁開閉器	MgCtt	富士通 コンポーネント	FTR-K3AB012W-PV	AC 250V 32A (a接点)	VBPC255A4内蔵



受電設備構成(太陽光発電システム単線結線図)

[主幹ブレーカ1次側連系ブレーカ接続(リミッター無)の場合]

No	機器名称	種類	製造業者	型 名	仕 様	備 考
1	余剰電力用計量装置	Wh			有効期限(年 月) ^A	
2	漏電遮断器	ELCB			P E A mA 秒以内 OC付き 有	
3	配線用遮断器	ELCB			P E A	3P2E逆接続 可能なELB
4	電磁開閉器	MgCtt	富士通 コンポーネント	FTR-K3AB012W-PV	AC 250V 32A (a接点)	VBPC255A4内蔵



系統連系用保護継電器に関する事項 (JET認証品・認証品以外)

お客さま名	
引込柱番号	工事票受付No.

発電設備	種類	太陽光 風力	型式	
	メーカー名	パナソニック株式会社	容量	(KW)
逆変換装置	メーカー名	(株)テクノデバイス	型式	VBPC255A4
	定格出力	5.5 (KW)	定格電圧	AC202 (V)
	認証番号 (JET認商品の場合)	P=	MP-0020	

保護継電器等			整定値 (申請時)	推奨整定値 [整定範囲]	中国電力 連絡事項	整定値 (現地整定時)
OVR	検出レベル		115 (V)	115V [110～120V]		(V)
	時限		1.0 (秒)	1 秒 [0.5～2秒]		(秒)
UVR	検出レベル		80 (V)	80V [80～90V]		(V)
	時限		1.0 (秒)	1 秒 [0.5～2秒]		(秒)
OFR	検出レベル		61.0 (Hz)	61.2HZ [60.6～61.8Hz]		(V)
	時限		1.0 (秒)	1 秒 [0.5～2秒]		(秒)
UFR	検出レベル		58.5 (Hz)	68.2HZ [58.2～59.4Hz]		(V)
	時限		1.0 (秒)	1 秒 [0.5～2秒]		(秒)
単 独 運 転 検 出	受 動 式	※1 電圧位相 跳躍方式		検出基準	※2 8度	※2
		時 限	検出	0.5秒以内	[0.5秒以内]	(秒)
			保持	—	[5～10秒]	(秒)
	能 動 式	※1 ステップ注入付 周波数フィード バック方式		変動幅	※2 1.2Hz	※2
		解列時限		瞬時 (秒)	[0.5～1 秒]	(秒)
	複電後再投入阻止機能			時限	300 (秒)	300秒以上
自動電圧調整装置			発電端 出力電圧	109.0 (V)	107.0V	(V)
過電流要素付漏電遮断器 OC付ELCB			定格電流：極数素子数：P E			
			逆接続可否：可・否			

お客さま記入欄 (申請時)

お客さま記入欄 (現地整定時)

※1 方式を記載 例：周波数シフト

※2 方式に応じた整定値を記載 例：±0.1H

中国電力[連係審査時]	
副長	担当

お客さま [現地整定者]

資料4

ご参考資料

太陽光発電設備、逆変換装置に関する資料

1、太陽電池の仕様(kWシステム)

(1) 太陽電池モジュールの仕様

		240W	233W	230W	205W	154W
		単結晶	単結晶	単結晶	単結晶	多結晶
a、種類	単 ・ 多結晶系太陽電池	HITシリーズは 単 154シリーズは 多 煮〇印				
b、最大出力	W	240.0	233.0	230.0	215.0	154.0
c、最大出力動作電圧	V	43.7	42.7	42.3	56.8	19.6
d、最大出力動作電流	A	5.51	5.47	5.45	3.61	7.89
e、開放電圧	V	52.4	51.6	51.2	69.0	24.4
f、短絡電流	A	5.85	5.84	5.83	3.90	8.70
g、セル変換効率	%	21.5	20.9	20.6	20.2	15.8
h、モジュール変換効率	%	18.7	18.2	17.9	17.4	13.5
i、製造者	パナソニック株式会社					

(2) アレイ構成

a、モジュール設置枚数	枚
b、構成	直列 × 並列
c、最大出力	kW
d、最大出力動作電圧	V
e、最大出力動作電流	A
f、開放電圧	V
g、短絡電流	A

2、逆変換装置に関する仕様

(1) 認証品の場合

定格、形式、制御方式等の基本事項に関する資料（認証登録票の写し参照）

形式 VBPC255A4

認証番号 MP-0020

製造者 (株)テクノデバイス

資料4

ご参考資料(モジュールαシリーズ)

太陽光発電設備、逆変換装置に関する資料

1、太陽電池の仕様(kWシステム)

(1) 太陽電池モジュールの仕様

a、種類 単・多結晶系太陽電池 ←

HITシリーズは 単 に○印

b、最大出力 W ←

c、最大出力動作電圧 V ←

d、最大出力動作電流 A ←

e、開放電圧 V ←

f、短絡電流 A ←

g、セル変換効率 % ←

h、モジュール変換効率 % ←

i、製造者 パナソニック株式会社

245W	240W	120W	244W	250W
単結晶	単結晶	単結晶	単結晶	単結晶
245.0	240.0	120.0	244.0	250.0
44.3	43.6	21.8	43.5	44.3
5.54	5.51	5.51	5.61	5.65
53.0	52.4	26.2	52.9	53.2
5.86	5.85	5.85	6.01	6.03
22.0	21.5	21.5	21.9	22.4
19.1	18.7	18.1	19.0	19.5

(2) アレイ構成

a、モジュール設置枚数 枚

b、構成 直列 × 並列

c、最大出力 kW

d、最大出力動作電圧 V

e、最大出力動作電流 A

f、開放電圧 V

g、短絡電流 A

2、逆変換装置に関する仕様

(1) 認証品の場合

定格、形式、制御方式等の基本事項に関する資料 (認証登録票の写し参照)

形式 VBPC 255A4

認証番号 MP-0020

製造者 (株) テクノデバイス

資料4

太陽光発電設備、逆変換装置に関する資料

1. 太陽電池の仕様 (k Wシステム)

(1) 太陽電池モジュールの仕様

- | | |
|--------------|------------|
| a. 種類 | 単・多結晶系太陽電池 |
| b. 最大出力 | W |
| c. 最大出力動作電圧 | V |
| d. 最大出力動作電流 | A |
| e. 開放電圧 | V |
| f. 短絡電流 | A |
| g. セル変換効率 | % |
| h. モジュール変換効率 | % |
| i. 製造者 | パナソニック株式会社 |

(2) アレイ構成

- | | |
|--------------|---------|
| a. モジュール設置枚数 | 枚 |
| b. 構成 | 直列 × 並列 |
| c. 最大出力 | k W |
| d. 最大出力動作電圧 | V |
| e. 最大出力動作電流 | A |
| f. 開放電圧 | V |
| g. 短絡電流 | A |

2. 逆変換装置に関する仕様

(1) 認証品の場合

定格、形式、制御方式等の基本事項に関する資料（認証登録票の写し参照）

- | | |
|------|------------|
| 型式 | VBPC255A4 |
| 認証番号 | MP-0020 |
| 製造者 | (株)テクノデバイス |

発電設備に関する資料

機器名称	記号	メーカー	型式	仕様	備考
配線用開閉器 (直流側主幹)		—	—	—	主幹開閉器 省略
配線用開閉器 (直流側分岐)		旭東電気(株)	KD-DA2310	2P 定格電圧 300V 定格電流 10A	接続箱 VBSNK6R・VBSNK7R VBSSK3R・VBSSK4R
配線用開閉器 パワーリレー	MgCtt	富士コンポーネント	FRT-K3AB012W-PV	AC 250V 32A (a接点)	インバーター内蔵 VBPC255A4
配線用遮断器	MCCB				屋外開閉器
漏電遮断器	ELCB				構内主幹用
配線用遮断器	MCCB				太陽光発電システム専用
漏電遮断器	ELCB				太陽光発電システム専用

太陽光発電システム用パワーコンディショナ 商 品 仕 様 書		品番：VBPC255A4
		No. 1
		全 6
1. 商品名	：太陽光発電システム用パワーコンディショナ	
2. 一般条件		
2-1 設計条件		
2-1-1 周囲条件		
①設置条件	：屋内	
②動作温度	：－10℃～＋40℃	
③保存温度	：－20℃～＋50℃	
④湿 度	：90%以下（結露無きこと）	
⑤周囲環境	：洗面所や脱衣所のような湿度の高いところ、および温度変化の激しいところに設置する事はお避け下さい。	
2-1-2 適用法令・規格		
①日本工業規格（JIS）		
②電気設備技術基準		
③系統連系規程（日本電気協会 JEAC）		
④電気事業法（電気事業法施行規則、電気事業法施行令関係項目）		
⑤パナソニック安全規格		
3. 機器仕様		
3-1 定格		
3-1-1 共通定格		
①定格入力電圧	：DC250V／DC330V	
②入力電圧範囲	：DC70～450V	
③消費電力	：待機時消費電力 1W未満 50Hz：25VA未満 60Hz：30VA未満 運転時 0W／0VA ※運転時に関しては、パワーコンディショナ自体の消費電力をすべて太陽電池側でまかないます。	
3-1-2 系統連系運転時定格		
①定格出力	：5.5kW	
②最大電力追従範囲	：DC90～450V	
③定格出力電圧	：AC202V（単相2線式、但し連系は単相3線式）	
④定格周波数	：50Hzまたは60Hz	
⑤最大入力電流	：36.0A（但し、温度条件によっては出力を抑制します）	
⑥定格出力電流	：27.5A	
⑦定格時電力変換効率	：95.5%（定格入力電圧DC250V定格出力時） 96.0%（定格入力電圧DC330V定格出力時） （JIS C8961による）	
⑧出力基本波力率	：0.95以上	
⑨高調波電流含有率	：総合5%、各次3%以下	
⑩連系運転範囲	：連系点電圧 OVR、UVR設定値による 系統周波数 OFR、UFR設定値による	
⑪雑音端子電圧（準尖頭値）	：VCCI クラスB	
⑫突入電流	：なし	
⑬騒音	：定格出力時 34dB-A以下 ※床面から2065mm上にパワーコンディショナの中心位置がくるように設置し、そこから正面に1m、下から1mの地点にて測定（測定位置 JIS C8980）	

太陽光発電システム用パワーコンディショナ

商品仕様書

品番：VBPC255A4

No. 2

全 6

3-1-3 自立運転時定格

- ①最大出力 : 1.5kVA
- ②出力電気方式 : 単相2線式
- ③定格出力電圧 : AC101V±6V
- ④定格出力周波数 : 50または60Hz
- ⑤出力周波数精度 : 定格周波数に対し±1Hz以内
- ⑥最低入力電圧 : DC70V
- ⑦最大出力電流 : 15A (実効値)
- ⑧電力変換効率 : 92%以上 (定格入力、定格出力時、R負荷、力率0.97以上)

3-2 主回路方式

- ①変換方式 : 連系運転時 電圧型電流制御方式
自立運転時 電圧型電圧制御方式
- ②スイッチング方式 : 正弦波PWM方式
- ③接地方式 : 直流回路側は非接地方式、交流出力の中性線が配電線の柱上変圧器側で接地される方式とする。
(但し、自立運転時は非接地)

3-3 制御方式

- ①電力制御方式 : 最大電力追尾制御
- ②補助制御機能 : 自動電圧調整 (有効電力制御：107V以上)
- ③運転制御方式 : 自動起動・停止 (起動時ソフトスタート)
- ④起動電圧 : DC90V±3V以上180秒以上継続または、
DC150V±3V以上10秒以上継続
- ⑤停止電圧 : DC70V±2V

3-4 その他

- ①多数台連系時の単独運転防止機能搭載
- ②FRT要件対応 (瞬時電圧低下)
- ③直流スイッチ搭載
- ④自立運転用の端子台搭載
- ⑤樹脂キャビネット追加 (パナソニック分電盤デザインを基本にデザイン統一)

太陽光発電システム用パワーコンディショナ

商 品 仕 様 書

品番：VBPC255A4

No. 3

全 6

4. 使用上の注意

以下の使用は装置故障等の原因となりますので、避けてください。

- ①屋外での使用。
- ②定められた周囲温度範囲（－１０～＋４０℃）外での使用。
- ③洗面所や脱衣所のような著しく湿度の高い場所（湿度９０％以上）での使用。
- ④温度変化の激しいところ。（結露無きところで使用すること）
- ⑤潮風にさらされる場所での使用。
- ⑥塵埃のある場所での使用。
- ⑦爆発性・可燃性・腐食性および、その他有毒ガスのある場所、また同ガスの発生の恐れのある場所での使用。
- ⑧異常な振動、衝撃を受ける場所での使用。
- ⑨騒音について厳しい規制を受ける場所での使用。
- ⑩電氣的雑音について厳しい規制を受ける場所での使用。
- ⑪その他特殊な条件下（自動車・船舶など）での使用。
- ⑫非使用時特殊な環境になる場合。
- ⑬直射日光が当たる場所での使用。
- ⑭標高２０００ｍ以上の場所での使用。

※弱電界地域においてごく稀に、テレビ・ラジオ等の受信に影響を与える場合があります。

パワーコンディショナとテレビ、ラジオ（アンテナ線）との距離、アンテナと太陽電池モジュールとの距離をそれぞれ３ｍ以上離しても、影響が出る場合は、専用の対策部品を使用してください。

※電力線通信（PLC）、Digital Living Network Alliance（DLNA）など通信を利用する機器については、相互に干渉し、正常な動作ができなくなる場合があります。

太陽光発電システム用パワーコンディショナ

商 品 仕 様 書

品番：VBPC255A4

No. 4

全 6

5. 保護機能仕様

系統連系保護機能	整定値
系統過電圧（OVR） U, W相個別設定	検出相数 2相（単相3線式の中性線と両側電圧間） 検出レベル 115V（整定値範囲 110～120V：設定ステップ2.5V） 検出時間 1.0秒（整定値範囲 0.5～2秒：設定ステップ0.5秒） 解列箇所 機械的開閉箇所＋ゲートブロック
系統不足電圧（UVR） U, W相個別設定	検出相数 2相（単相3線式の中性線と両側電圧間） 検出レベル 80V（整定値範囲 80～90V：設定ステップ2.5V） 検出時間 1.0秒（整定値範囲 0.5～2秒：設定ステップ0.5秒） 解列箇所 機械的開閉箇所＋ゲートブロック
系統過周波数（OFR）	検出相数 1相（単相3線式の中性線と片側電圧間） 検出レベル 50Hz地区 51.0Hz （整定値範囲 50.5～52.5Hz：設定ステップ0.5Hz） 60Hz地区 61.0Hz （整定値範囲 60.5～63.0Hz：設定ステップ0.5Hz） 検出時間 1.0秒（整定値範囲 0.5～2秒：設定ステップ0.5秒） 解列箇所 機械的開閉箇所＋ゲートブロック
系統不足周波数（UFR）	検出相数 1相（単相3線式の中性線と片側電圧間） 検出レベル 50Hz地区 48.5Hz （整定値範囲 47.5～49.5Hz：設定ステップ0.5Hz） 60Hz地区 58.5Hz （整定値範囲 57.0～59.5Hz：設定ステップ0.5Hz） 検出時間 1.0秒（整定値範囲 0.5～2秒：設定ステップ0.5秒） 解列箇所 機械的開閉箇所＋ゲートブロック
保護リレー復帰時間	整定値 300秒（整定値範囲 10, 150, 300秒）
電圧上昇抑制レベル	制御方法 有効電力制御（出力を0に制御） 検出レベル 109V （整定値範囲 107V～113V：設定ステップ0.5V）
受動的単独運転検出	方式 電圧位相跳躍検出方式 検出レベル 位相変化8度（整定値範囲 6～12度：設定ステップ2度） 検出時間 系統周波数の8周期時間（整定値固定） 解列箇所 機械的開閉箇所＋ゲートブロック
能動的単独運転検出	方式 ステップ注入付周波数フィードバック方式 検出レベル 周波数1.2Hz 解列時限 瞬時 解列箇所 機械的開閉箇所＋ゲートブロック
直流分検出	検出レベル 220mA（整定値固定） 検出時間 0.4秒（整定値固定） 解列箇所 機械的開閉箇所＋ゲートブロック
直流過電圧	検出レベル 450V（整定値固定） 検出時間 0.3秒（整定値固定） 解列箇所 機械的開閉箇所＋ゲートブロック
直流不足電圧	検出レベル 70V（整定値固定） 検出時間 0.4秒（整定値固定） 解列箇所 ゲートブロック
交流過電流	検出レベル 30.5A（整定値固定） 検出時間 0.4秒（整定値固定） 解列箇所 機械的開閉箇所＋ゲートブロック

太陽光発電システム用パワーコンディショナ

商 品 仕 様 書

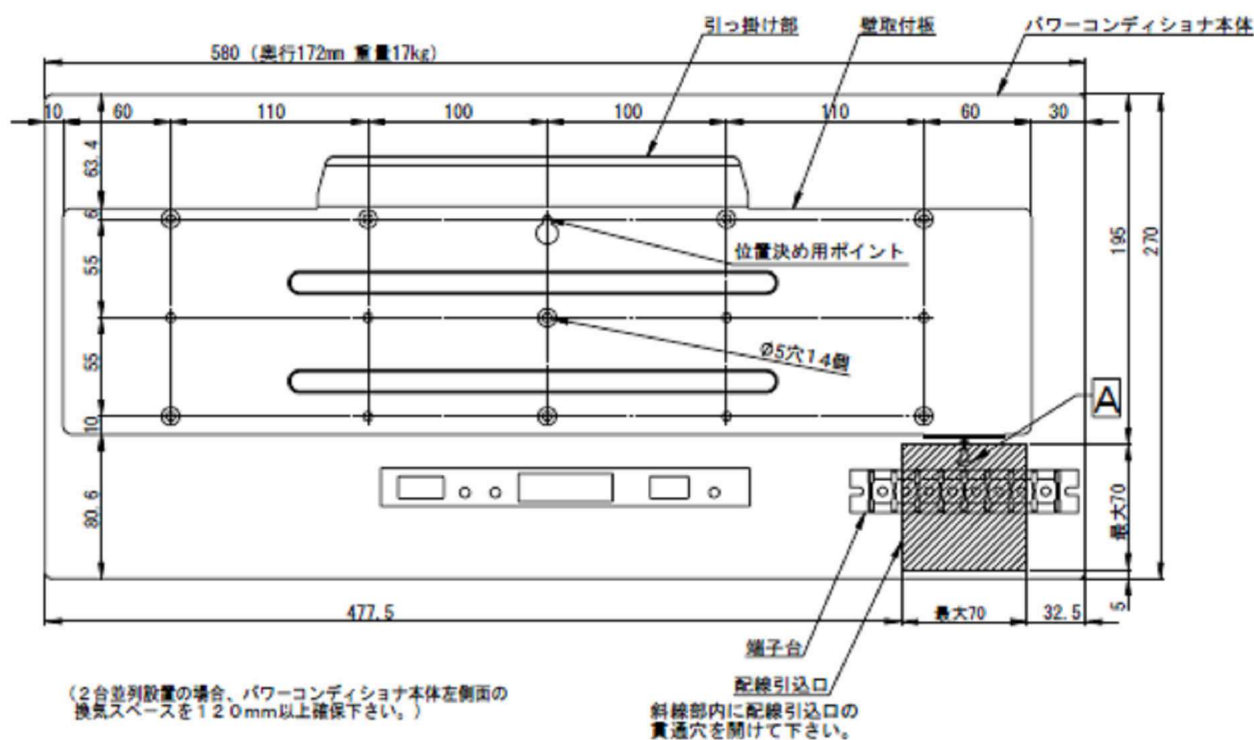
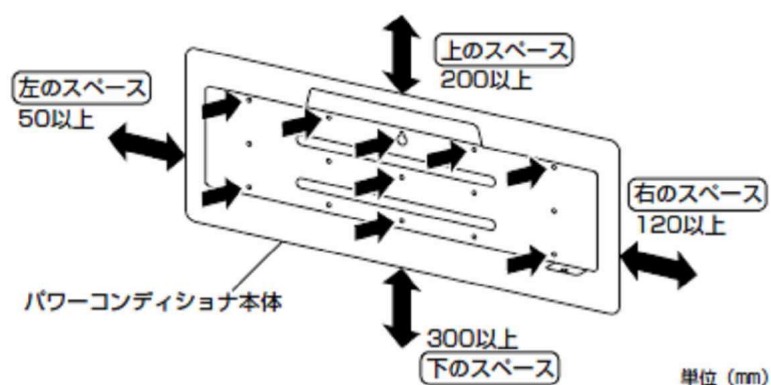
品番：VBPC255A4

No. 5

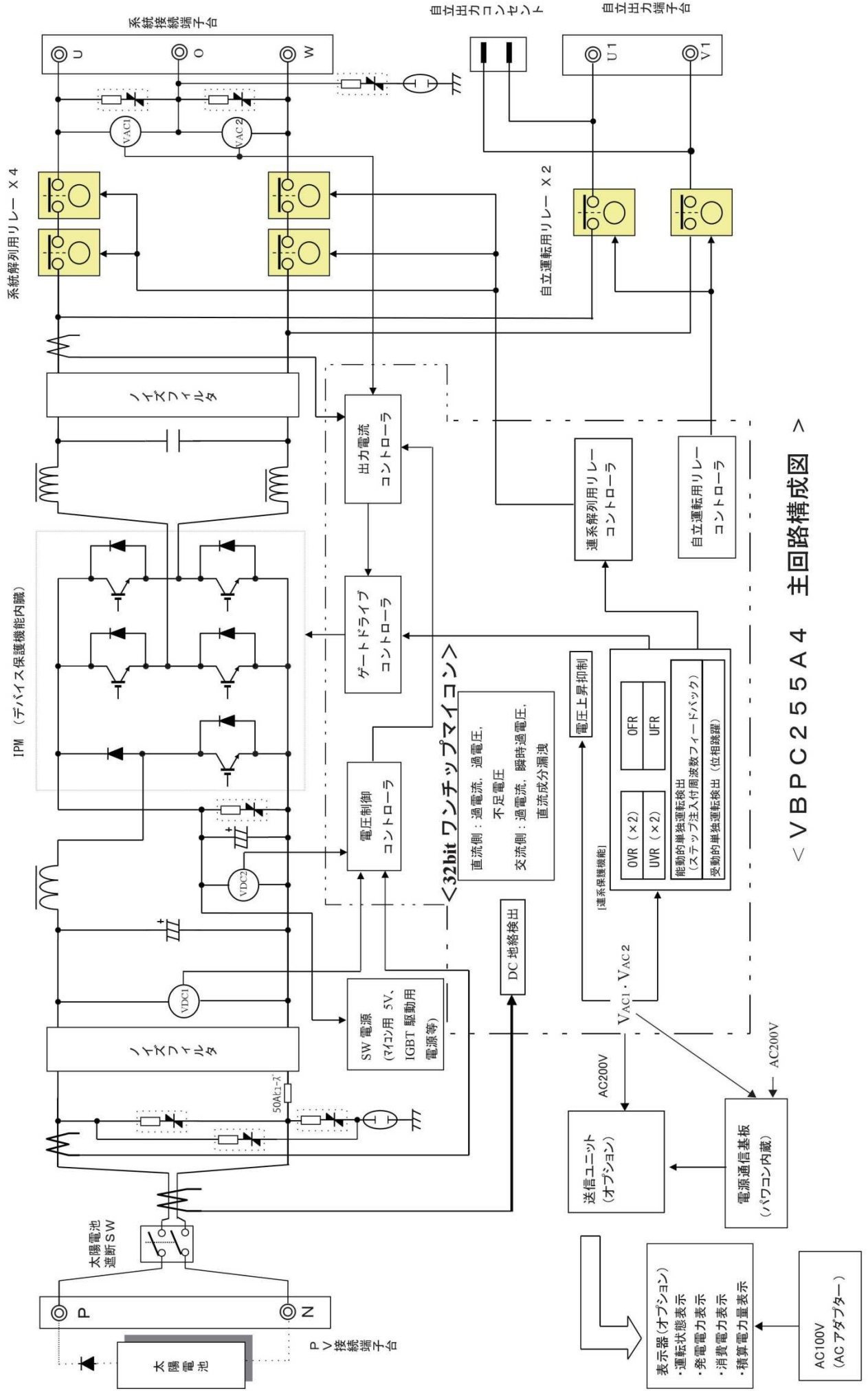
全 6

6. 寸法・質量

- ①寸法 : 580 (W) × 172 (D) × 270 (H) mm
- ②質量 : 17 kg
- ③色 : クールホワイト (10Y9/0.5)
- ④梱包寸法 : 702 (W) × 321 (D) × 282 (H) mm
- ⑤梱包重量 : 21 kg
- ⑥設置スペース

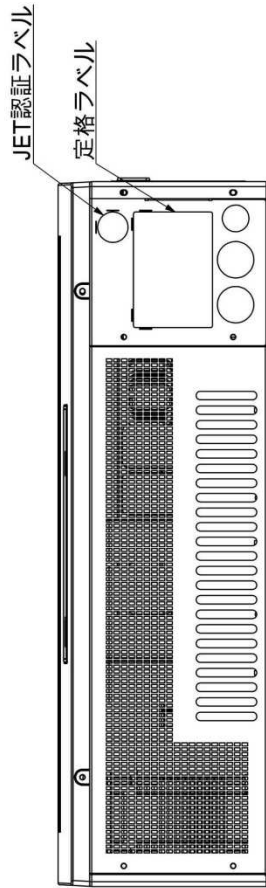
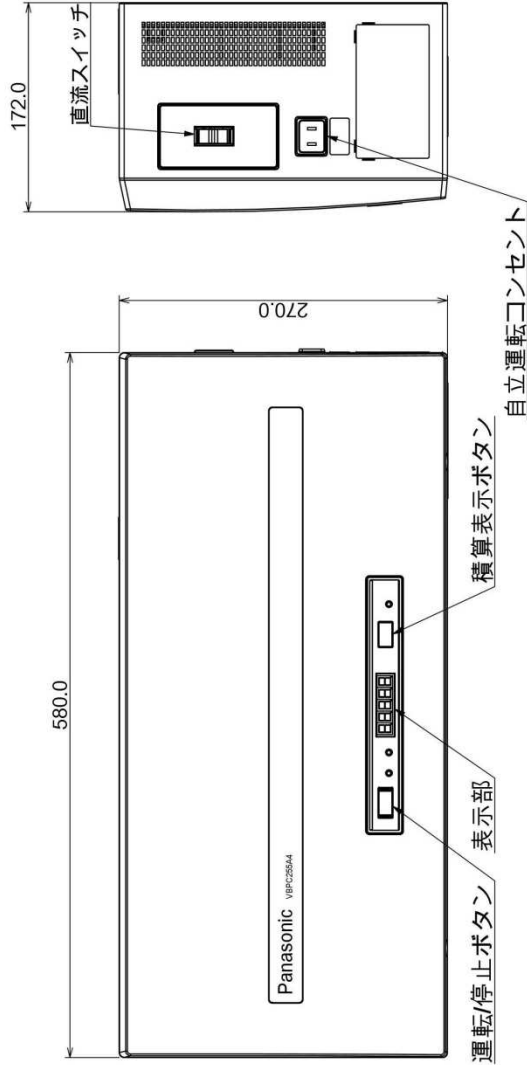
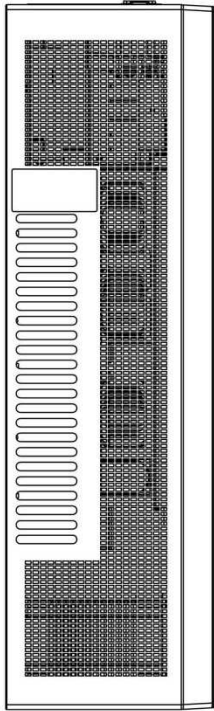


太陽光発電システム用パワーコンディショナ 商 品 仕 様 書	品番 : VBPC255A4
	No. 6
	全 6
7. 添付資料 ①主回路構成図 ②外形図及び表示ラベル貼付位置図 ③定格ラベル図 ④系統連系保護協調チェックリスト ⑤小型分散型発電システム用系統連系装置認証証明書 以上	



＜VBPC255A4 主回路構成図＞

■VBPC255A4



品番	太陽光発電システム用パワーコンディショナ VBPC255A4
定格出力	5.5kW
主回路方式	電圧型電流制御方式
スイッチング方式	正弦波PWM方式
定格入力電圧	DC330V
入力電圧範囲	DC70～450V
最大入力電流	DC36.0A(温度抑制有り)
定格出力電圧	AC202V(単相2線式 ただし連系は単相3線式)
定格出力電流	AC27.5A
定格周波数	50Hz/60Hz
出力基本波力率	0.95以上
定格電力変換効率	96.0%(JIS C8961による) (95.5%:入力電圧DC250V時)
絶縁方式	トランスレス方式 (直流地絡保護機能、出力直流分検出機能)
電力制御方式	最大電力追尾制御
保護機能	直流通過電圧、直流通過電流、交流過電圧 交流過電流、直流地絡、温度異常
連系保護機能	交流過電圧、交流不足電圧、 周波数上昇、周波数不足、出力電力制御 高速単独運転検出、FRT要件(瞬時電圧低下)
単独運転検出機能	能動方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動方式:電圧位相跳躍検出方式
自立運転機能	主回路方式:電圧型電圧制御方式 定格容量:1.5kVA 定格出力電圧:AC101V(50Hz/60Hz)
外装色(マンセル)	10Y9/0.5
寸法	580(幅)×270(奥行)×172(高さ) mm
梱包寸法	702(幅)×321(奥行)×282(高さ) mm
製品質量/梱包重量	17kg/21kg
梱包体積	0.064m ³
動作温度	-10℃～+40℃
湿度	90%以下(結露なきこと)
同梱付属品	壁取付板(1) トラス小ネジ M4×6(1) トラスタッピンネジ 4×25(11) 工事用型紙(1)



注記

1.印刷文字色は黒色(マンセルN1)とし、生地は透明、ラミネート処理を施す。

厚みは基材50 μ mのもの及び相当品とする。

2.離型紙切り込み線は長手方向のほぼ中央に入れること。

3.製造番号のつけ方は下記のようにすること。

△△ □□ ○○○○ X

①

②

③

④

①1～2桁目：製造年の下2桁

②3～4桁目：製造月の2桁(01,02・・・11,12)

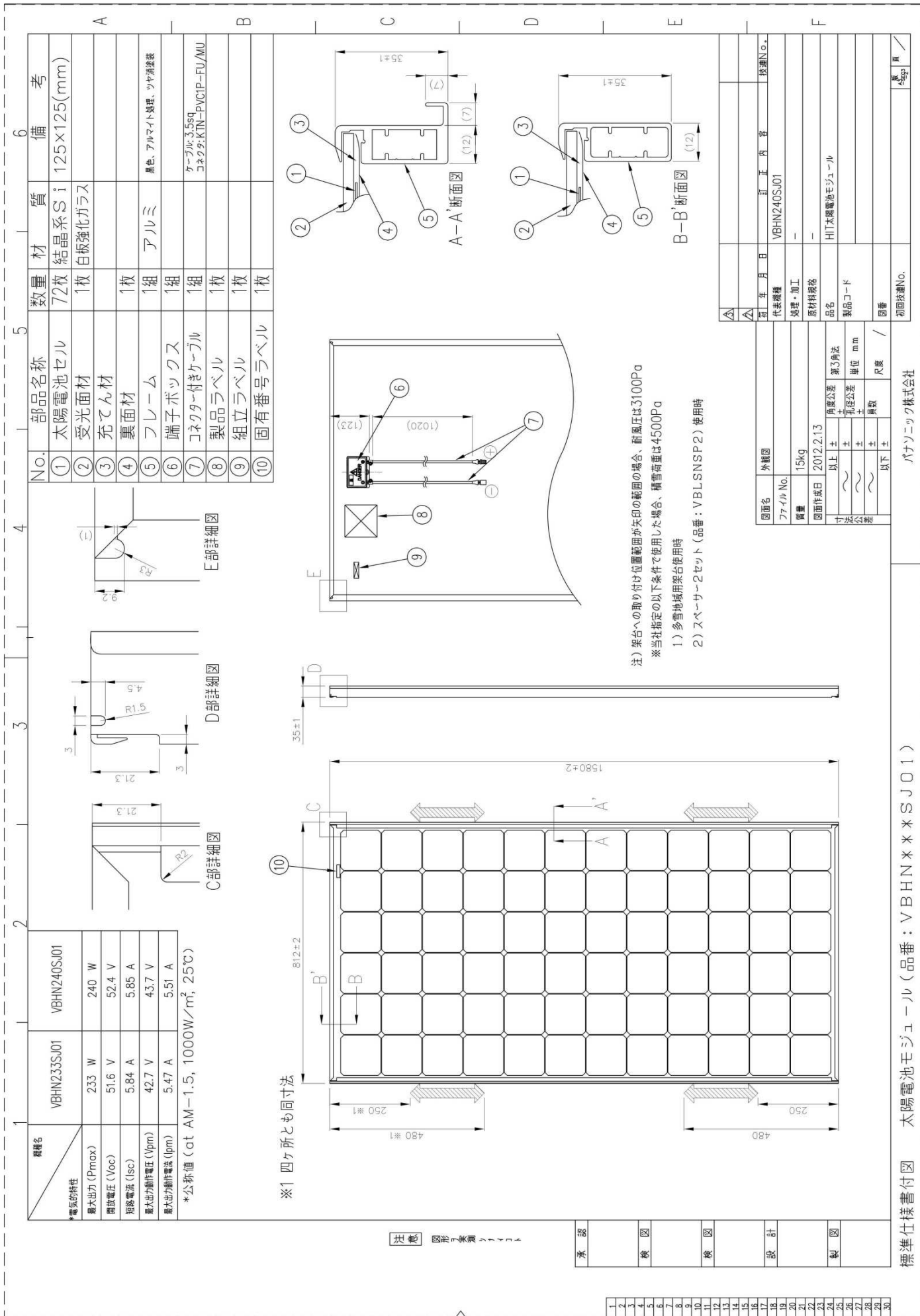
③5～8桁目：製造番号連番4桁(0001,0002・・・0181・・・)

④9桁目：X固定(三洋電機製造)

例：2012年5月の生産台数185台目の場合の製造番号⇒12050185X

4.製造月が変わると4桁の連番(5～8桁)は0001からの採番とする。

5.パナソニックグループが定める化学物質管理ランク指針を遵守すること。



図面名	外観図
アライノ	
質量	15kg
図面作成日	2012.2.13
寸法公差	以上 ± 以下 ±
角度公差	第3角法
単位	mm

訂正内容	修正
VBHN240SJ01	
処理・加工	
原材料規格	
品名	HIT太陽電池モジュール
製品コード	
図番	
初回技術No.	

承認	検図	検図	設計	製図

標準仕様書付図 太陽電池モジュール (品番: VBHN**SJ01)

パナソニック株式会社