General Specifications

WM3041
電 源 装 置

本製品は、気象・水文総合観測システムに使用する電源装置です。AC 電源を入力し、バッテリを浮動充電するとともに DC 電源だけを出力する「AC 出力なしタイプ（WM3041-00 形）」と、DC 電源および AC 電源を出力する「AC 出力ありタイプ（WM3041-10 形、WM3041-20 形）」があります。
AC 出力なしタイプは、AC 電源給電時は各機器へ DC 電源を出力するとともにバッテリを浮動充電し、停電時にはバッテリから各機器へ DC 電源を出力します。
AC 出力ありタイプは、AC 電源給電時は入力した AC 電源をそのまま AC 出力として各機器へ供給し、停電時にはバッテリからの電力を受け内蔵のインバータを動作させて AC 電源を出力します。AC 出力の切替時に、約 0.4 秒間の瞬断が発生します。

＜製品コード＞

製品コード		製品名称
WM3041-□□		電源装置
	0 0	AC 出力　：　なし
	1 0	AC 出力　：　あり（50 Hz）
	2 0	AC 出力　：　あり（60 Hz）

＜付　属　品＞

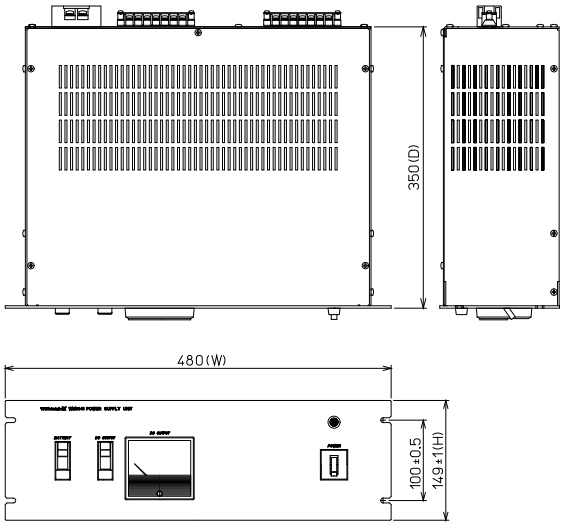
名　　称	付 属 数		部品番号
	-00	-10／-20	
AC 用電源ケーブル	1 本		K5636CF
バッテリ接続ケーブル（2 m）	1 組		M304-90003
ハンドルキャップ	1 個	2 個	K5636BS
取扱説明書	1 部		----------

＜関 連 製 品＞（バックアップ用蓄電池）

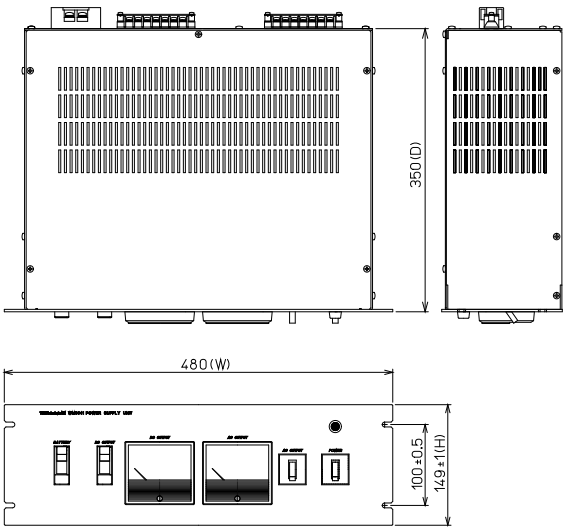
製品コード		製品名称	仕　　様	
M-317	-01	鉛蓄電池（シール形）	12 V	30 Ah
	-02		12 V	50 Ah
	-03		12 V	80 Ah
	-04		12 V	100 Ah
	-05		12 V	200 Ah
	-06		12 V	300 Ah
	-07		12 V	500 Ah

＜外　形　図＞　（単位：mm）

WM3041-00 形



WM3041-10/-20 形

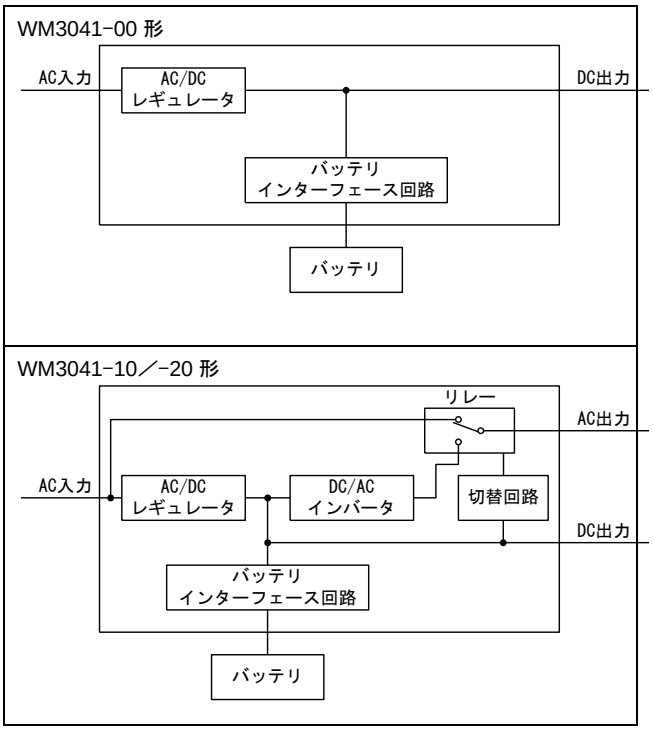


<仕　　様>

項　　目		内　　容
出力動作		WM3041-00 形； DC 出力は連続出力 AC 出力はなし WM3041-10 形、-20 形； DC 出力は連続出力 AC 出力は常時商用給電方式
AC 入力電源		WM3041-00 形； 100 V AC±10%、50 Hz／60 Hz、470 VA WM3041-10 形、-20 形； 100 V AC±10%、50 Hz／60 Hz、 470 VA＋AC 出力電流
AC 入力電源停止時の AC 出力瞬断		WM3041-00 形；AC 出力なし WM3041-10 形、-20 形；約 0.4 秒間停止
接続可能バッテリ		シール型鉛蓄電池
給電時	AC 出力	WM3041-00 形･･･なし WM3041-10 形、-20 形･･･ AC 入力電源をそのまま出力、 100 VA max
給電時	DC 出力	10.5～13.5 V DC，15 A max
給電時	バッテリ充電出力	電圧は DC 出力と同じ （無負荷時 13.4 V DC±0.1 V） 電流は DC 出力電流と合わせて 20 A max
給電時	保護機能	バッテリ充電電流制限、過電流防止･･･ DC 出力とバッテリ充電出力の合計が約 20 A 以上で動作→ 垂下特性　自動復帰 過電圧防止･･･ 機器内部の故障などでバッテリ充電電圧が 13.7～13.9 V DC の間で動作し、バッテリを切り離す
停電時	AC 出力	WM3041-00 形･･･なし WM3041-10 形、-20 形･･･ 100 V AC±10%、100 VA max、50 Hz または 60 Hz（注文時指定）
停電時	DC 出力	バッテリからの入力を出力 出力電流は 15 A max
停電時	保護機能	過放電防止･･･ バッテリ電圧が 10.5～11.0 V DC の間で動作し、バッテリを切り離す AC 入力電源給電で復帰

使用環境	－10 ～＋40℃、90%r.h.以下
絶縁抵抗	AC 入力電源端子－DC 出力端子－FG 端子（ケース）間 それぞれ 500 V DC、10MΩ以上
耐電圧	AC 入力電源端子－FG 端子（ケース）間： 1500 V AC、1 min
AC 入力断信号出力	無電圧接点出力（最大電圧 48 V DC、最大電流 0.1 A） AC 入力電源給電時にメークおよびブレーク、停電時にブレークおよびメーク
塗色	前面パネル；フロスティホワイト （マンセル 2.5Y8.4/1.2 相当）
付属ケーブルの導体断面積	AC 用電源ケーブル　；2 mm^2 バッテリ接続ケーブル　；14 mm^2
外形寸法	約 480（W）×149（H）×350（D）mm
質量	WM3041-00 形　；約 5.6 kg WM3041-10 形，-20 形；約 6.9 kg

<ブロック図>



<使用上の注意>
- 本製品は本来の用途以外で使用した場合のいかなる事故や損害についても責任を負いかねます。
- 本書の記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- 本書で使用されている会社名･商品名は各社の登録商標または商標です。
- 本書の各社の登録商標または商標には、（TM）マークや（R）マークは表示していません。
- 本書は万全を期して作成しておりますが、万一誤記等お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。