

令和 8 年度 工事番号 繰 第 6850 号

泊海岸外維持（防潮水門）工事

参 考 資 料

上北郡六ヶ所村大字泊字川原外 地内

注）工事価格の円滑な見積もりに資する資料であり、工事請負契約を拘束するものではない。

積算参考資料（間接費補正一覧）

単 価 使 用 年 月	2026年5月		
歩 掛 適 用 年 月	2026年5月	係 数 ラ ン ク	1
基 準 適 用 年 月	2026年5月		
単 価 地 区	六ヶ所村		
豪 雪 割 増	B 地区		
労 務 単 価 割 増 率	0%		
共通仮設費（率計上）			
主 たる 工 種	14:河川維持工事		
施 工 地 域 等 補 正	補正無し（地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）		1.0
除 雪 工 事 補 正	未使用		1.00
I C T 施 工 補 正	補正なし		1.0
週 休 2 日 補 正	補正なし		1.00

積算参考資料（間接費補正一覧）

現場管理費		
施 工 地 域 等 補 正	補正無し（地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）	1.0
工 期 日 数	0日間	
冬 期 日 数	0日間	
積 雪 寒 冷 地 区 分	4級地	1.20%
施 工 時 期 補 正	任意設定	0.00%
緊 急 工 事 補 正	補正なし	0.00%
砂 防 ・ 地 滑 り 補 正	補正なし	0.00%
I C T 施 工 補 正	補正なし	1.0
週 休 2 日 補 正	補正なし	1.00
工 期 延 長 日 数	0日間	
技術者間接費		
主 たる 設 備 分 類 区 分	2:道路情報表示装置/発電設備(高圧, 低圧)/移動通信設備/CCTV設備	
機器管理費		
機 器 管 理 費 率 補 正 係 数		1.00

積算参考資料（間接費補正一覧）

一般管理費		
前払金支出割合による補正	補正を行わない	1.00
財団法人等による補正	補正を行わない	1.00
契約保証に係る補正率	金銭的保証	0.04%

	総括主査	調 査		課 長	総括主査	設 計	精 算

工事番号 繰 第6850号

設計書番号 508-050-0134

泊海岸外維持（防潮水門）工事

実施 設計書

上北郡六ヶ所村大字泊字川原外地内

2027年03月25日まで

本設計書は、青森県以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

工 事 総 括 表

工事概要	-----		
	施工数量 N= 1 式		
	機器更新		
	1 式		
設計額	円 (内消費税 円)	変更による 増減額	
請負額		変更による 増減額	

設計内訳書（本01）

工事名	泊海岸外維持（防潮水門）工事					事業区分 工事区分	電気通信設備 通信設備（機器単体）	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
通信設備（機器単体）								
		式	1					
機器更新								
		式	1					
機器費								
		式	1					
機器費								内 1号
		式	1					
機器単体費計（工場製作原価）								
		式	1					
通信設備								
		式	1					
通信設備工								
		式	1					
労務費								
		式	1					
労務費								内 2号
		式	1					
直接工事費								
		式	1					
共通仮設								
		式	1					
共通仮設費								
		式	1					
安全費								
		式	1					

設計内訳書（本01）

工事名	泊海岸外維持（防潮水門）工事					事業区分 工事区分	電気通信設備 通信設備	
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
高圧線防護施設費								内 3号
		式	1					
技術管理費								
		式	1					
技術者管理費								内 4号
		式	1					
共通仮設費（率計上）								
		式	1					
純工事費								
		式	1					
現場管理費								
		式	1					
機器間接費								
		式	1					
機器管理費								
		式	1					
工事原価								
		式	1					
一般管理費等								
		式	1					
工事価格								
		式	1					
消費税額及び地方消費税額								
		式	1					
工事費計								
		式	1					

一式当り内訳書

単価使用年月	2026. 05
歩掛適用年月	2026. 05
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 1号	機器費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
一の川防潮水門							単 1号
		式	1				管理費区分：0
二の川防潮水門							単 2号
		式	1				管理費区分：0
おいらせ消防署							単 3号
		式	1				管理費区分：0
泊海岸防潮水門							単 4号
		式	1				管理費区分：0
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2026. 05
歩掛適用年月	2026. 05
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 2号	労務費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
撤去工							単 5号
		式	1				管理費区分：0
据付工							単 6号
		式	1				管理費区分：0
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2026. 05
歩掛適用年月	2026. 05
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 3号	高圧線防護施設費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
設置・撤去							単 7号
*		式	1				管理費区分：0
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2026. 05
歩掛適用年月	2026. 05
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 4号	技術者管理費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
技術管理費							
ZZ99*01*02002		式	1				管理費区分：0
合計							

2 次単価表

単価使用年月	2026. 05
歩掛適用年月	2026. 05
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 1号	一の川防潮水門		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
UPS交換							管理費区分：0	
M-UPS050AD1S-UC(B) (60分仕様)			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2026. 05
歩掛適用年月	2026. 05
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 2号	二の川防潮水門		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
UPS交換							管理費区分：0	
M-UPS050AD1S-UC(B) (60分仕様)			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2026. 05
歩掛適用年月	2026. 05
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 3号	おいらせ消防署		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
UPS交換 M-UPS050AD1C-U(B) ZZ99*01*01002							管理費区分：0	
			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2026. 05
歩掛適用年月	2026. 05
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 4号	泊海岸防潮水門		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
UPS交換 M-UPS050AD1S-Z126		ZZ99*01*01003					管理費区分：0	
			式	1				
UPS交換 M-UPS030AD1B-U-Z052		ZZ99*01*01004					管理費区分：0	
			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2026. 05
歩掛適用年月	2026. 05
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 5号	撤去工		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術員								
	R0203		人	6. 6			管理費区分：0	
電工								
	R0201		人	8. 95			管理費区分：0	
普通作業員								
	R0102		人	6. 6			管理費区分：0	
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2026. 05
歩掛適用年月	2026. 05
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 6号	据付工		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術員								
	R0203		人	13. 26			管理費区分：0	
電工								
	R0201		人	17. 94			管理費区分：0	
普通作業員								
	R0102		人	13. 26			管理費区分：0	
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2026. 05
歩掛適用年月	2026. 05
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 7号	設置・撤去		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
安全費							管理費区分 : 0	
ZZ99*01*02001			式	1				
合計								

【参考資料】積算入力データリスト（本01）

工事名	泊海岸外維持（防潮水門）工事			事業区分	電気通信設備
工事区分・工種・種別・細別・施工歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
通信設備(機器単体) (0001)	式	1			
機器更新 (0002)	式	1			オプション入力
機器費 (0003)	式	1			オプション入力
機器費 (0004)	式	1			オプション入力 第0001号内訳書 単位数量 1 式 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 週休2日補正 補正なし
一の川防潮水門	式	1			オプション入力 単位数量 1 式 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
UPS交換 M-UPS050AD1S-UC(B) (60分仕様)	式	1			ZZ99*01*01001 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0

※入力条件は、積算の考え方を示したものであり、指定事項ではありません。

【参考資料】積算入力データリスト（本01）

工事名	泊海岸外維持（防潮水門）工事			事業区分	電気通信設備
工事区分・工種・種別・細別・施工歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
					豪雪割増
					単価補正
二の川防潮水門	式	1			オプション入力 単位数量 1 式 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
UPS交換 M-UPS050AD1S-UC(B) (60分仕様)	式	1			ZZ99*01*01001 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
おいらせ消防署	式	1			オプション入力 単位数量 1 式 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
UPS交換 M-UPS050AD1C-U(B)	式	1			ZZ99*01*01002 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村

【参考資料】積算入力データリスト（本01）

工事名	泊海岸外維持（防潮水門）工事			事業区分	電気通信設備
工事区分・工種・種別・細別・施工歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
					労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
泊海岸防潮水門	式	1			オプション入力 単位数量 1 式 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
UPS交換 M-UPS050AD1S-Z126	式	1			ZZ99*01*01003 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
UPS交換 M-UPS030AD1B-U-Z052	式	1			ZZ99*01*01004 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
機器単体費計（工場製作原価） （0005）	式	1			
通信設備					

【参考資料】積算入力データリスト（本01）

工事名	泊海岸外維持（防潮水門）工事			事業区分	電気通信設備
工事区分・工種・種別・細別・施工歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
(0006)	式	1			
通信設備工 (0007)	式	1			オプション入力
労務費 (0008)	式	1			オプション入力
労務費 (0009)	式	1			オプション入力 第0002号内訳書 単位数量 1 式 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 週休2日補正 補正なし
撤去工	式	1			オプション入力 単位数量 1 式 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
電気通信技術員	人	6.6			R0203 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増

※入力条件は、積算の考え方を示したものであり、指定事項ではありません。

【参考資料】積算入力データリスト（本01）

工事名	泊海岸外維持（防潮水門）工事			事業区分	電気通信設備
工事区分・工種・種別・細別・施工歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
					単価補正
電工	人	8.95			R0201 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
					単価補正
普通作業員	人	6.6			R0102 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
					単価補正
据付工	式	1			オプション入力 単位数量 1 式 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
					単価補正
電気通信技術員	人	13.26			R0203 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増

【参考資料】積算入力データリスト（本01）

工事名	泊海岸外維持（防潮水門）工事			事業区分	電気通信設備
工事区分・工種・種別・細別・施工歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
					単価補正
電工	人	17.94			R0201 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
					単価補正
普通作業員	人	13.26			R0102 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増
					単価補正
直接工事費 (0010)	式	1			
共通仮設 (0011)	式	1			
共通仮設費 (0012)	式	1			
安全費 (0013)	式	1			
高圧線防護施設費 (0014)	式	1			第0003号内訳書 単位数量 1 式 管理費区分 0

【参考資料】積算入力データリスト（本01）

工事名	泊海岸外維持（防潮水門）工事			事業区分	電気通信設備
工事区分・工種・種別・細別・施工歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
Q01 防護材材料費 Q02 設置撤去費		計上しない 設置・撤去			歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 週休2日補正 補正なし
設置・撤去	式	1			* 単位数量 1 式 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
安全費	式	1			ZZ99*01*02001 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
技術管理費 (0015)	式	1			
技術者管理費 (0016)	式	1			オプション入力 第0004号内訳書 単位数量 1 式 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0

【参考資料】積算入力データリスト（本01）

工事名	泊海岸外維持（防潮水門）工事			事業区分	電気通信設備
工事区分・工種・種別・細別・施工歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
					豪雪割増
					週休2日補正 補正なし
技術管理費	式	1			ZZ99*01*02002 管理費区分 0 歩 2026.05 単 2026.05 単価地区 六ヶ所村 労調係数 1.000 00-00 0 豪雪割増 単価補正
共通仮設費（率計上） (0017)	式	1			
主たる工種	14:河川維持工事				
施工地域等補正	補正無し（地方部	施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）	1.0		
除雪工事補正	未使用		1.00		
ICT施工補正	補正なし		1.0		
週休2日補正	補正なし		1.00		
純工事費 (0018)	式	1			
現場管理費 (0019)	式	1			
施工地域等補正	補正無し（地方部	施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）	1.0		
工期日数	0日間				
冬期日数	0日間				
積雪寒冷地区分	4級地		1.20%		
施工時期補正	任意設定		0.00%		
緊急工事補正	補正なし		0.00%		
砂防・地滑り補正	補正なし		0.00%		
ICT施工補正	補正なし		1.0		
週休2日補正	補正なし		1.00		
機器間接費					

【参考資料】積算入力データリスト（本01）

工事名	泊海岸外維持（防潮水門）工事			事業区分	電気通信設備
工事区分・工種・種別・細別・施工歩掛・規格	単位	数量・構成比 前回／今回 入力条件	単価 前回／今回	金額 前回／今回	摘要
(0020)	式	1			
機器管理費 (0021)	式	1			
機器管理費率補正係数			1.00		
工事原価 (0022)	式	1			
一般管理費等 (0023)	式	1			
前払金支出割合による補正			補正を行わない	1.00	
財団法人等による補正			補正を行わない	1.00	
契約保証に係る補正率			金銭的保証	0.04%	
工事価格 (0024)	式	1			
消費税額及び地方消費税額 (0025)	式	1			
工事費計 (0026)	式	1			

無停電電源装置 製作仕様書

一の川および二の川防潮水門

項目		仕 様	備 考
型式		M-UPS050AD1S-UC/M-UPS050AD1S-UC(B) M-UPS050AD2S-UC/M-UPS050AD2S-UC(B)	
冷却方式		強制風冷	
運転方式	給電方式	常時インバータデュアルコンバージョン方式	
停電切換	切替え時間	無瞬断	電圧変動: 5%以下
商用切換	給電切換方式		切換時間: 無瞬断
	切換内容	サイリスタ切換	
		出力過不足電圧、サーマル異常、中間過電圧、 冷却ファン異常にて切換	
		②過負荷時	出力過負荷にて切換
	③手動バイパス		RESET スイッチとBATT CHECK スイッチを3秒以上押した時切換
入力条件	電圧範囲		100V±15%(M-UPS050AD1S-UC/M-UPS050AD1S-UC(B)) 200V±15%(M-UPS050AD2S-UC/M-UPS050AD2S-UC(B)) (歪率: 10%以下)
	周波数		50または60Hz±5%
	相数		単相2線
	容量		5kVA
	力率		0.97以上
	入力高調波電流		IEC61000-3-12準拠
	接地間電圧		250V以下(実効値)
	入力最大電流		50A以下(100V時) 25A以下(200V時)
	接地方式		非接地又は一線接地
	定格容量		5kVA/4kW
出力条件	電圧		100V/200V±2%
	周波数		通常時: 入力周波数に同期 (追従範囲: 47.5Hz～52.5Hzまたは57Hz～63Hz) 停電時: 50Hzまたは60Hz
	周波数 精度	定常運転時	入力周波数精度による
		停電運転時	±0.1%以下
	相数		単相2線
	電圧波形歪率		6%以下

装置起動時に50Hz/60Hzを自動判別
通常運転中に入力周波数が追従範囲外
になった場合は停電運転を行う

出力追従範囲設定範囲で同期

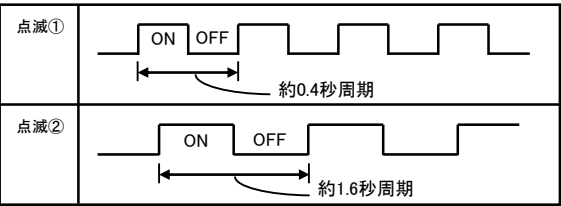
抵抗負荷定格、整流負荷定格

項目		仕 様	備 考
型式		M-UPS050AD1S-UC／M-UPS050AD1S-UC(B) M-UPS050AD2S-UC／M-UPS050AD2S-UC(B)	
出力条件	負荷力率	0. 5～1. 0（定格 0. 8）	
	負荷アンバランス条件	半波（正）と半波（負）の電力差は定格電力の50%以内のこと	
	電圧過渡変動	① 負荷100%急変時……………±5%以下 （但し、電流制限が動作しない場合のみ） ② 停電・復電時 ……………±5%以下 ③ 入力電圧急変時……………±5%以下 ④ バイパス切換時……………±10% （入力電圧±5%時）	①～④は、同時には起こらないものとする
	回復時間	0. 1秒以内（但し、電流制限が動作しない場合のみ）	定格電圧の±2%以内に回復する時間
	過負荷保護	25A・50Aまたは4000W(実効値)/75A・150A(ピーク値)	
	接地方式	非接地または一線接地	
バッテリー	バックアップ時間	約10分間 （負荷 4000W）	周囲温度25℃にて（初期特性）
	公称電圧	216V(12V×18直列)	
	公称容量	9Ah	20時間率容量
	種類	小形制御弁式鉛蓄電池(高容量・高率放電形)	
	充電時間	8時間以内	
	寿命	4年	装置周囲温度: 20℃ バックアップ時間: 5分

項目		仕 様	備 考
型式		M-UPS050AD1S-UC/M-UPS050AD1S-UC(B) M-UPS050AD2S-UC/M-UPS050AD2S-UC(B)	
環境条件	周囲温度	0～+40℃(2000m以下) 0～+35℃(2000m～3000m以下)	
	相対湿度	20%～95%	
	騒音	装置前面1m 50dB(A)以下	
	EMC指令	カテゴリーC3	EN62040-2:2006による
	1:エミッション(Emission)	1.雑音電界強度(Radiated emission)準尖頭値規格 30 to 230MHz:50dB以下 230 to 1000MHz:60dB以下 (1μ V/m=0dB,10m)	
		2. 雑音端子間電圧(Conducted emission) (1)入力 0.15 to 0.5MHz : 90dB以下(平均値) : 100dB以下(準尖頭値) 0.5 to 5.0MHz : 76dB以下(平均値) : 86dB以下(準尖頭値) 5 to 30MHz : 80 to 60dB以下(平均値) : 90 to 70以下(準尖頭値) (1μ V=0dB)	
		(2)出力 0.15 to 0.5MHz : 104dB以下(平均値) : 114dB以下(準尖頭値) 0.5 to 5.0MHz : 90dB以下(平均値) : 100dB以下(準尖頭値) 5 to 30MHz : 94 to 74dB以下(平均値) : 104 to 84以下(準尖頭値) (1μ V=0dB)	
	2.イミニュティ(Immunity)	1.静電気 接触放電:4kV、気中放電:8kV	
		2.放射電磁界 80-1000MHz 10V/m	
		3.高周波ノイズ ±2.0kV(AC main):±1.0kV(Signal line)	
		4.サージ試験 ±2.0kV(Common mode):±1.0kV(Normal mode)	
		5.低周波妨害波 0.15 to 80MHz 10V	
		6.電源高調波試験 10Vrms 140Hz to 360Hz	
	絶縁耐圧	AC1500V×1分間	入出力一括対アース間 ／入出力一括対信号間
	絶縁抵抗	10MΩ 以上(DC500V)	
	漏洩電流	6mA以下	入力定格時

項目	仕 様								備 考	
形式	M-UPS050AD1S-UC/M-UPS050AD1S-UC(B) M-UPS050AD2S-UC/M-UPS050AD2S-UC(B)									
運 転 状 態 と 表 示 ・ 警 報	No.	運 転 状 態	LED					警 告 音	外 部 接 点	備 考
			RUN (緑)	ALARM (橙)	OVER LOAD (橙)	BYPASS (橙)	BATTERY CAPACITY (緑)	BATTERY ALARM (橙)		
	1	通常運転	点灯	消灯	消灯	消灯	充電量	消灯	—	—
			□	■	■	■	(緑)	■		
	2	停止中	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	—	—
		(入力電源無)	■	■	■	■	■	■		
	3	停止中	点滅②	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	—	—
		(入力電源有)	⬤	■	■	■	■	■		
	4	故障	消灯	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	(イ)	①
		バイパス運転	■	□	■	□	■	■		
	5	手動バイパス	消灯	消灯	消灯	点滅②	消灯	消灯	—	—
		運転	■	■	■	⬤	■	■		
	6	起動時	点滅②	点滅①	消灯	消灯	消灯	消灯	(イ)	—
		入力異常	⬤	⬤	■	■	■	■		
	7	通常運転	点灯	消灯	点灯	点灯	充電量	消灯	(イ)	—
		出力過負荷	□	■	□	□	(緑)	■		過負荷解除でNo.1へ
	8	バイパス運転	消灯	消灯	点灯	点滅②	消灯	消灯	(イ)	—
		出力過負荷	■	■	□	⬤	■	■		
	9	バッテリー運転	点灯	消灯	点灯	消灯	充電量	消灯	(イ)	—
		出力過負荷	□	■	□	■	(緑)	■		100秒継続でNo.10へ
	10	出力過負荷	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	(イ)	①
		による停止	■	□	□	■	■	■		
	11	バッテリー運転	点灯	消灯	消灯	消灯	充電量	消灯	(ロ)	②
			□	■	■	■	(緑)	■		
	12	バッテリー運転	点灯	消灯	消灯	消灯	充電量	消灯	(イ)	②、③
		バッテリー電圧低下	□	■	■	■	(緑)	■		
	13	バッテリー	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点滅②	(ニ)	—
		チェック中	□	■	■	■	■	⬤	(手動時)	
	14	バッテリー	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点滅①	(イ)	①
		チェック異常	□	■	■	■	■	⬤		
	15	バッテリー寿命	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	(イ)	①
			□	■	■	■	■	□		
	16	再起動待ち中	点滅②	消灯	消灯	消灯	消灯	点滅②	—	—
			⬤	■	■	■	■	⬤		

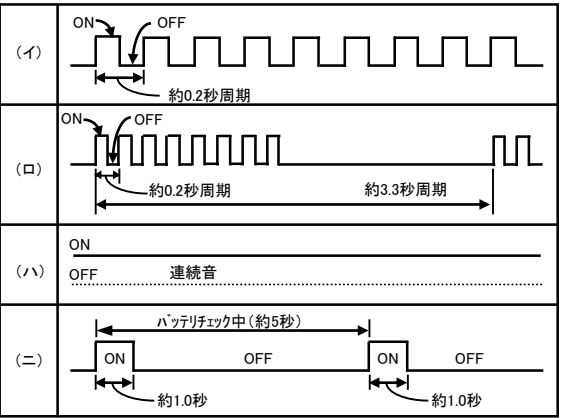
〈LEDの点滅〉



BATTERY CONDITION LED (緑) は、バッテリーの充電量を表します。

- (消灯) ...0~50%
- ⬤ (点滅) ...50~80%
- (点灯) ...80~100%

〈警告音について〉



〈各スイッチについて〉

No.	スイッチ名称	動 作
1	RESET スイッチ	押すとすぐにブザーストップ。 3秒以上押し続けるとリセット
2	BATT CHECK スイッチ	3秒以上押し続けるとバッテリーチェック
3	RESET スイッチとBATT CHECK スイッチを両押し	3秒以上押し続けると給電切換え

L
C
D
表
示
1

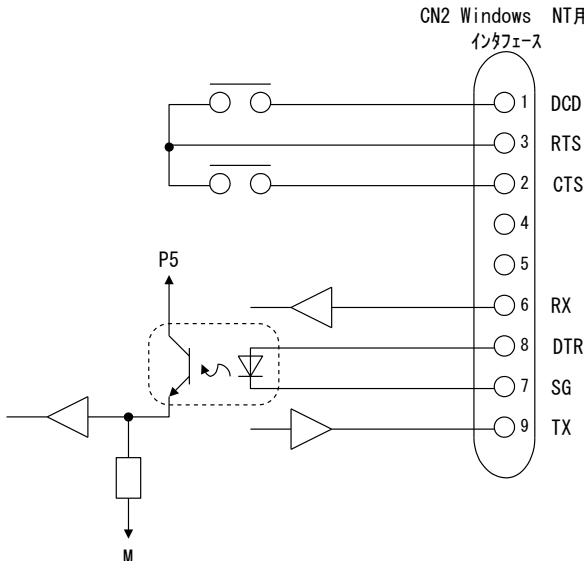
項目	仕 様	備 考																																												
形式	M－UPS050AD1S-UC／M－UPS050AD1S-UC(B) M－UPS050AD2S-UC／M－UPS050AD2S-UC(B)																																													
	(1)状態表示																																													
	<table><tr><th>No</th><th>表示項目</th><th>LCD表示内容(例)</th><th>内容</th></tr><tr><td>1</td><td>装置型式</td><td>M-UPS050ADS</td><td>UPSの型式を表示します</td></tr><tr><td>2</td><td>UPS状態</td><td>セイジョウウンテン</td><td>UPSの動作状態を表示します</td></tr><tr><td>3</td><td>入力電圧・入力周波数</td><td>ニュウリョク:100.0V 60.0Hz</td><td>入力電圧の平均値および周波数を表示します</td></tr><tr><td>4</td><td>出力電圧・出力周波数</td><td>シュツリョク:100.0V 60.0Hz</td><td>出力電圧の平均値および周波数を表示します</td></tr><tr><td>5</td><td>バッテリー電圧</td><td>バッテリーデンアツ:220.0V</td><td>バッテリー電圧を表示します</td></tr><tr><td>6</td><td>バッテリー寿命</td><td>バッテリージュミョウ:40カゲツ</td><td>バッテリー周囲温度を監視し、推定寿命を演算し表示します</td></tr><tr><td>7</td><td>バッテリー周囲温度</td><td>バッテリーオンド:28.5℃</td><td>バッテリー周囲温度を監視し、表示します</td></tr><tr><td>8</td><td>負荷率</td><td>フカリツ:89%</td><td>出力電圧・電流より負荷率を表示します</td></tr><tr><td>9</td><td>入力電力</td><td>ニュウリョクデンリョク:9.0kW</td><td>入力電圧・電流より負荷率を表示します</td></tr><tr><td>10</td><td>バックアップ回数</td><td>バックアップカイスウ:0015</td><td>停電でバッテリー給電にて運転した回数を表示します</td></tr></table>		No	表示項目	LCD表示内容(例)	内容	1	装置型式	M-UPS050ADS	UPSの型式を表示します	2	UPS状態	セイジョウウンテン	UPSの動作状態を表示します	3	入力電圧・入力周波数	ニュウリョク:100.0V 60.0Hz	入力電圧の平均値および周波数を表示します	4	出力電圧・出力周波数	シュツリョク:100.0V 60.0Hz	出力電圧の平均値および周波数を表示します	5	バッテリー電圧	バッテリーデンアツ:220.0V	バッテリー電圧を表示します	6	バッテリー寿命	バッテリージュミョウ:40カゲツ	バッテリー周囲温度を監視し、推定寿命を演算し表示します	7	バッテリー周囲温度	バッテリーオンド:28.5℃	バッテリー周囲温度を監視し、表示します	8	負荷率	フカリツ:89%	出力電圧・電流より負荷率を表示します	9	入力電力	ニュウリョクデンリョク:9.0kW	入力電圧・電流より負荷率を表示します	10	バックアップ回数	バックアップカイスウ:0015	停電でバッテリー給電にて運転した回数を表示します
	No	表示項目	LCD表示内容(例)	内容																																										
	1	装置型式	M-UPS050ADS	UPSの型式を表示します																																										
	2	UPS状態	セイジョウウンテン	UPSの動作状態を表示します																																										
	3	入力電圧・入力周波数	ニュウリョク:100.0V 60.0Hz	入力電圧の平均値および周波数を表示します																																										
	4	出力電圧・出力周波数	シュツリョク:100.0V 60.0Hz	出力電圧の平均値および周波数を表示します																																										
	5	バッテリー電圧	バッテリーデンアツ:220.0V	バッテリー電圧を表示します																																										
	6	バッテリー寿命	バッテリージュミョウ:40カゲツ	バッテリー周囲温度を監視し、推定寿命を演算し表示します																																										
	7	バッテリー周囲温度	バッテリーオンド:28.5℃	バッテリー周囲温度を監視し、表示します																																										
	8	負荷率	フカリツ:89%	出力電圧・電流より負荷率を表示します																																										
	9	入力電力	ニュウリョクデンリョク:9.0kW	入力電圧・電流より負荷率を表示します																																										
10	バックアップ回数	バックアップカイスウ:0015	停電でバッテリー給電にて運転した回数を表示します																																											
(2)UPS状態表示																																														
<table><tr><th>No</th><th>表示項目</th><th>LCD表示内容</th></tr><tr><td>1</td><td>通常運転中</td><td>セイジョウウンテン</td></tr><tr><td>2</td><td>停止中</td><td>シュツリョクテイシ</td></tr><tr><td>3</td><td>バックアップ運転中</td><td>バックアップウンテン</td></tr><tr><td>4</td><td>バイパス運転中</td><td>バイパスウンテン</td></tr><tr><td>5</td><td>起動処理中</td><td>キドウショリチュウ</td></tr></table>		No	表示項目	LCD表示内容	1	通常運転中	セイジョウウンテン	2	停止中	シュツリョクテイシ	3	バックアップ運転中	バックアップウンテン	4	バイパス運転中	バイパスウンテン	5	起動処理中	キドウショリチュウ																											
No	表示項目	LCD表示内容																																												
1	通常運転中	セイジョウウンテン																																												
2	停止中	シュツリョクテイシ																																												
3	バックアップ運転中	バックアップウンテン																																												
4	バイパス運転中	バイパスウンテン																																												
5	起動処理中	キドウショリチュウ																																												

L
C
D
表
示
2

項目	仕 様	備 考																																																												
形式	M－UPS050AD1S-UC／M－UPS050AD1S-UC(B) M－UPS050AD2S-UC／M－UPS050AD2S-UC(B)																																																													
	(3)警告表示内容																																																													
	<table><tr><th>No</th><th>表示項目</th><th>LCD表示内容(例)</th><th>No</th><th>表示項目</th><th>LCD表示内容(例)</th></tr><tr><td>1</td><td>通信異常</td><td>－ケイコク－ ミセツゾク</td><td>10</td><td>故障</td><td>－コショウ－ バイパスウンテン @@@@@@@@ ニュウリョク:100.0V 60.0Hz</td></tr><tr><td>2</td><td>データ取得</td><td> データシュトクチュウ</td><td>11</td><td>過負荷 (バックアップ運転)</td><td>－カフカー－ バックアップウンテン フカリツ:106%</td></tr><tr><td>3</td><td>トランス温度異常</td><td>－コショウ－ トランスオンドイジョウ シュツリョクテイシ</td><td>12</td><td>起動時入力異常</td><td>－ケイコク－ キドウジニュウリョクイジョウ</td></tr><tr><td>4</td><td>サイリスタ温度異常</td><td>－コショウ－ サイリスタオンドイジョウ シュツリョクテイシ</td><td>13</td><td>バックアップ運転</td><td>－ケイコク－ バックアップウンテン</td></tr><tr><td>5</td><td>手動バイパス</td><td>－ケイコク－ マニュアルバイパス</td><td>14</td><td>バッテリー寿命</td><td>－ケイコク－ バッテリージュミョウ</td></tr><tr><td>6</td><td>過負荷停止</td><td>－カフカー－ ニュウリョクイジョウ バイパスウンテンフカ シュツリョクテイシ</td><td>15</td><td>バイパス復帰</td><td> バイパスフッキチュウ</td></tr><tr><td>7</td><td>故障・出力停止</td><td>－コショウ－ ニュウリョクイジョウ バイパスウンテンフカ シュツリョクテイシ</td><td>16</td><td>バッテリーチェック中</td><td> バッテリーチェックチュウ</td></tr><tr><td>8</td><td>過負荷 (通常運転)</td><td>－カフカー－ バイパスウンテン フカリツ:106%</td><td>17</td><td>バッテリーチェックNG</td><td> バッテリーチェック:NG</td></tr><tr><td>9</td><td>入力電源異常 バッテリー電圧低下</td><td>－ニュウリョクイジョウ－ バックアップウンテン バッテリーデンアツテイカ</td><td>18</td><td>バッテリーチェックOK</td><td> バッテリーチェック:GOOD</td></tr></table>		No	表示項目	LCD表示内容(例)	No	表示項目	LCD表示内容(例)	1	通信異常	－ケイコク－ ミセツゾク	10	故障	－コショウ－ バイパスウンテン @@@@@@@@ ニュウリョク:100.0V 60.0Hz	2	データ取得	 データシュトクチュウ	11	過負荷 (バックアップ運転)	－カフカー－ バックアップウンテン フカリツ:106%	3	トランス温度異常	－コショウ－ トランスオンドイジョウ シュツリョクテイシ	12	起動時入力異常	－ケイコク－ キドウジニュウリョクイジョウ	4	サイリスタ温度異常	－コショウ－ サイリスタオンドイジョウ シュツリョクテイシ	13	バックアップ運転	－ケイコク－ バックアップウンテン	5	手動バイパス	－ケイコク－ マニュアルバイパス	14	バッテリー寿命	－ケイコク－ バッテリージュミョウ	6	過負荷停止	－カフカー－ ニュウリョクイジョウ バイパスウンテンフカ シュツリョクテイシ	15	バイパス復帰	 バイパスフッキチュウ	7	故障・出力停止	－コショウ－ ニュウリョクイジョウ バイパスウンテンフカ シュツリョクテイシ	16	バッテリーチェック中	 バッテリーチェックチュウ	8	過負荷 (通常運転)	－カフカー－ バイパスウンテン フカリツ:106%	17	バッテリーチェックNG	 バッテリーチェック:NG	9	入力電源異常 バッテリー電圧低下	－ニュウリョクイジョウ－ バックアップウンテン バッテリーデンアツテイカ	18	バッテリーチェックOK	 バッテリーチェック:GOOD
	No	表示項目	LCD表示内容(例)	No	表示項目	LCD表示内容(例)																																																								
	1	通信異常	－ケイコク－ ミセツゾク	10	故障	－コショウ－ バイパスウンテン @@@@@@@@ ニュウリョク:100.0V 60.0Hz																																																								
	2	データ取得	 データシュトクチュウ	11	過負荷 (バックアップ運転)	－カフカー－ バックアップウンテン フカリツ:106%																																																								
	3	トランス温度異常	－コショウ－ トランスオンドイジョウ シュツリョクテイシ	12	起動時入力異常	－ケイコク－ キドウジニュウリョクイジョウ																																																								
	4	サイリスタ温度異常	－コショウ－ サイリスタオンドイジョウ シュツリョクテイシ	13	バックアップ運転	－ケイコク－ バックアップウンテン																																																								
	5	手動バイパス	－ケイコク－ マニュアルバイパス	14	バッテリー寿命	－ケイコク－ バッテリージュミョウ																																																								
	6	過負荷停止	－カフカー－ ニュウリョクイジョウ バイパスウンテンフカ シュツリョクテイシ	15	バイパス復帰	 バイパスフッキチュウ																																																								
	7	故障・出力停止	－コショウ－ ニュウリョクイジョウ バイパスウンテンフカ シュツリョクテイシ	16	バッテリーチェック中	 バッテリーチェックチュウ																																																								
	8	過負荷 (通常運転)	－カフカー－ バイパスウンテン フカリツ:106%	17	バッテリーチェックNG	 バッテリーチェック:NG																																																								
9	入力電源異常 バッテリー電圧低下	－ニュウリョクイジョウ－ バックアップウンテン バッテリーデンアツテイカ	18	バッテリーチェックOK	 バッテリーチェック:GOOD																																																									
(4)故障表示内容																																																														
<table><tr><th>No</th><th>故障内容</th><th>LCD表示内容</th></tr><tr><td>1</td><td>バッテリー周囲温度異常</td><td>バッテリーシュウオンイジョウ</td></tr><tr><td>2</td><td>アンバランス異常</td><td>フィードバックイジョウ</td></tr><tr><td>3</td><td>過負荷停止</td><td>カフカテイシ</td></tr><tr><td>4</td><td>冷却ファン異常</td><td>レイキヤクファンイジョウ</td></tr><tr><td>5</td><td>中間電圧異常</td><td>チュウカンデンアツイジョウ</td></tr><tr><td>6</td><td>充電電圧異常</td><td>ジュウデンデンアツイジョウ</td></tr><tr><td>7</td><td>出力電圧異常</td><td>シュツリョクデンアツイジョウ</td></tr><tr><td>8</td><td>冷却フィン温度異常</td><td>サーマルイジョウ</td></tr></table>		No	故障内容	LCD表示内容	1	バッテリー周囲温度異常	バッテリーシュウオンイジョウ	2	アンバランス異常	フィードバックイジョウ	3	過負荷停止	カフカテイシ	4	冷却ファン異常	レイキヤクファンイジョウ	5	中間電圧異常	チュウカンデンアツイジョウ	6	充電電圧異常	ジュウデンデンアツイジョウ	7	出力電圧異常	シュツリョクデンアツイジョウ	8	冷却フィン温度異常	サーマルイジョウ																																		
No	故障内容	LCD表示内容																																																												
1	バッテリー周囲温度異常	バッテリーシュウオンイジョウ																																																												
2	アンバランス異常	フィードバックイジョウ																																																												
3	過負荷停止	カフカテイシ																																																												
4	冷却ファン異常	レイキヤクファンイジョウ																																																												
5	中間電圧異常	チュウカンデンアツイジョウ																																																												
6	充電電圧異常	ジュウデンデンアツイジョウ																																																												
7	出力電圧異常	シュツリョクデンアツイジョウ																																																												
8	冷却フィン温度異常	サーマルイジョウ																																																												

項 目		仕 様	備 考																						
形 式		M-UPS050AD1S-UC/M-UPS050AD1S-UC(B) M-UPS050AD2S-UC/M-UPS050AD2S-UC(B)																							
表示・警報及び外部接点信号	標準監視用インターフェイス(CN1) (標準インターフェイスポート)	<p>外部接点信号は無電圧接点で、接点容量及び信号ピン番号の種類は以下の通りとする。</p> <p><接点容量></p> <p><信号ピン番号及び信号の種類></p> <p>CN1 標準監視用インターフェイス/Dサブ 9ピン、メ</p> <table><thead><tr><th></th><th>信号の名称</th><th>ピン番号</th><th>信号の種類</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">①</td><td rowspan="2">UPS故障停止(※)</td><td>1－4間</td><td>動作にて“開”</td></tr><tr><td>1－6間</td><td>動作にて“閉”</td></tr><tr><td rowspan="2">②</td><td rowspan="2">電源異常</td><td>2－5間</td><td>動作にて“開”</td></tr><tr><td>2－7間</td><td>動作にて“閉”</td></tr><tr><td rowspan="2">③</td><td rowspan="2">バッテリー放電終止予告</td><td>3－9間</td><td>動作にて“開”</td></tr><tr><td>3－8間</td><td>動作にて“閉”</td></tr></tbody></table> <p>※バッテリーチェック異常及びバッテリー寿命(残寿命(予測)零年時)を含む。</p>		信号の名称	ピン番号	信号の種類	①	UPS故障停止(※)	1－4間	動作にて“開”	1－6間	動作にて“閉”	②	電源異常	2－5間	動作にて“開”	2－7間	動作にて“閉”	③	バッテリー放電終止予告	3－9間	動作にて“開”	3－8間	動作にて“閉”	<p><内部回路></p>
	信号の名称	ピン番号	信号の種類																						
①	UPS故障停止(※)	1－4間	動作にて“開”																						
		1－6間	動作にて“閉”																						
②	電源異常	2－5間	動作にて“開”																						
		2－7間	動作にて“閉”																						
③	バッテリー放電終止予告	3－9間	動作にて“開”																						
		3－8間	動作にて“閉”																						

項 目		仕 様	備 考																
形 式		M-UPS050AD1S-UC/M-UPS050AD1S-UC(B) M-UPS050AD2S-UC/M-UPS050AD2S-UC(B)																	
表示・警報及び外部接点信号	Windows NT用インターフェイス(CN2) (標準インターフェイスボード)	<p>1. 接点通信用として使用時</p> <p>通信用信号は無電圧接点及びフォトカプラ入力で、接点容量・入力電圧の仕様及び信号ピン番号の種類は以下の通りとする。</p> <p><接点容量></p> <p><信号ピン番号及び信号の種類></p> <p>CN2 Windows NT用インターフェイス/Dサブ9ピンス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>信号の名称</th><th>ピン番号</th><th>信号の種類</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td><td>バッテリー放電終止予告</td><td>1-3間</td><td>動作にて“閉”</td></tr> <tr> <td>②</td><td>電源異常</td><td>2-3間</td><td>動作にて“閉”</td></tr> <tr> <td>③</td><td>UPS自動シャットダウン</td><td>8-7間</td><td>約0.5秒間「H」 信号受信にてUPS停止</td></tr> </tbody> </table> <p>※交流入力電源異常中のみUPS自動シャットダウンが可能。 また、入力復電時にはUPSは自動的に再起動し、負荷へ電力を供給する。</p>		信号の名称	ピン番号	信号の種類	①	バッテリー放電終止予告	1-3間	動作にて“閉”	②	電源異常	2-3間	動作にて“閉”	③	UPS自動シャットダウン	8-7間	約0.5秒間「H」 信号受信にてUPS停止	<p><内部回路></p> <p><UPS自動シャットダウン></p> <p>[通常状態]</p> <p>V=5~25V.....シャットダウン停止</p>
	信号の名称	ピン番号	信号の種類																
①	バッテリー放電終止予告	1-3間	動作にて“閉”																
②	電源異常	2-3間	動作にて“閉”																
③	UPS自動シャットダウン	8-7間	約0.5秒間「H」 信号受信にてUPS停止																

項 目		仕 様	備 考									
形 式		M-UPS050AD1S-UC／M-UPS050AD1S-UC(B) M-UPS050AD2S-UC／M-UPS050AD2S-UC(B)										
表示・警報及び外部接点信号	Windows NT用インターフェイス(CN2) (標準インターフェイスポート)	<p>2. シリアル通信(RS232C)用として使用時</p> <p>通信用信号はRS232C規格に準拠したシリアルデータで信号ピン番号・信号の種類、通信方式は以下の通りとする。</p> <p>＜信号ピン番号及び信号の種類＞</p> <div><div><div>○ 5 ○ 4 ○ 3 ○ 2 ○ 1</div><div>○ 9 ○ 8 ○ 7 ○ 6</div></div><p>CN2 Windows NT用インターフェイス/Dサブ 9ピン、メス</p><table><tr><th>信号の名称</th><th>ピン番号</th><th>信号の種類</th></tr><tr><td>シリアルデータ入力</td><td>6－7間</td><td>信号受信ポート</td></tr><tr><td>シリアルデータ出力</td><td>9－7間</td><td>信号送信ポート</td></tr></table><p>＜通信方式＞</p><p>ボーレート : 2400bps</p><p>データ長 : 8bit</p><p>ストップビット : 1bit</p><p>パリティ : non</p><p>キャラクタタイプ : ASCII 形式</p><p>＜機能概要＞</p><ul style="list-style-type: none">・自動シャットダウン機能・カレンダースケジュール機能・電源事象リアルタイムモニタリング機能 (入力、出力、UPS情報、バッテリー情報)・電源事象ロギング機能 (経歴データ、モニタリングデータ)</div>	信号の名称	ピン番号	信号の種類	シリアルデータ入力	6－7間	信号受信ポート	シリアルデータ出力	9－7間	信号送信ポート	<p>＜内部回路＞</p> <div></div> <p>左記機能を使用するには、別売りのソフト、ケーブルが必要です。</p>
	信号の名称	ピン番号	信号の種類									
シリアルデータ入力	6－7間	信号受信ポート										
シリアルデータ出力	9－7間	信号送信ポート										

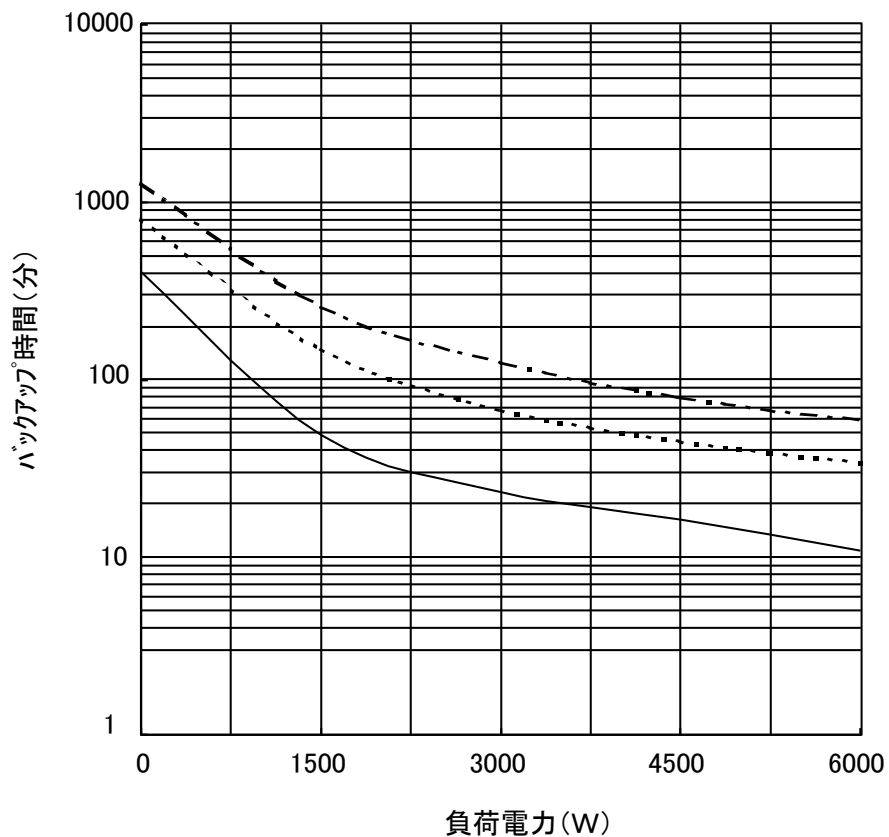
項目		仕 様	備 考
型式		M-UPS050AD1S-UC／M-UPS050AD1S-UC(B) M-UPS050AD2S-UC／M-UPS050AD2S-UC(B)	
その他	温度上昇値	ケース : 20K以下	偶然に触れられるエリア
		リアカバー : 20K以下	
		フロントカバー : 20K以下	常時に触れられるエリア
		バッテリー周囲 : 5K以下 (入力電圧定格、負荷定格にて 但し、バッテリー充電時は除く)	1K=1℃
	バッテリー・ファン交換	無停電保守可能(但し、入力停電中及び入出力非同期時は除く)	バッテリーは、装置前面から交換可能な構造。
	バッテリーチェック機能	バッテリー運転を実施し、バッテリー電圧が放電終止予告レベル(残寿命にて可変)以下で、BATTERY ALARM LED点滅、ブザーON	装置起動時及び2週間毎(自動)とチェック用スイッチ(手動)ON時にチェック 30秒以上の停電発生時には、装置起動後8時間は上記バッテリーチェックは実施しない
	バッテリー交換推奨タイマ	タイムアップにて、BATTERY ALARM LED点灯とブザーON。 24時間毎に繰り返す	周囲温度: 20℃で4.0年
	入力端子台	端子台(M6)	
	出力端子台	端子台(M6)	
	接地端子	端子台(M6)	
	入力ブレーカ	75A	
品質仕様	外形寸法	350(W)×700(D)×675(H)	高さはキャスターを含む
	質量	180kg	
	規格	VCCI クラスA適合、UL1778取得、EN62040-2適合	
	耐用年数	15年(本体部) 8年(パワーモジュール部)	(周囲温度25℃、負荷率80%)
	保証期間	運転後1年、工場出荷後1.5年のいずれか早いほう	
	保守部品保有期間	廃形通知後 7年	
	部品寿命	(1)主回路電解コンデンサ: 8年以上 (2)制御電源用電解コンデンサ: 10年以上 (3)バッテリー: 4年以上 (4)冷却ファン: 8年以上	条件 装置周囲温度: 25℃、負荷率: 80%
	環境対応	RoHS対応	

増設バッテリー箱 製作仕様書

一の川および二の川防潮水門

項目		仕 様		備 考
型式		RRAB075AD1S-U(B)-30	RRAB075AD1S-U(B)-60	
用途		M-UPS075AD1S/2S-□対応用 増設バッテリー箱		
冷却方式		自然空冷		
バックアップ時間 UPS+増設バッテリー箱 (負荷 6000W)		約30分	約60分	UPS本体を含む
外形寸法 W×D×H		350×750×900mm		突起部含まず
質量		190kg (バッテリー無し : 82kg)	300kg (バッテリー無し : 84kg)	
装置色		黒 (マンセルN3相当) 半ツヤ		
バッテリー仕様	公称電圧	216V		
	公称容量	12V, 5Ah × 54	12V, 5Ah × 108	
	種類	小型制御弁式鉛蓄電池(長寿命バッテリー)		
	電槽	難燃性		
	充電時間	16時間	20時間	
	寿命	4年		
環境条件	周囲温度	0～40℃		
	相対湿度	20 ～ 95%		ただし結露のないこと
品質仕様	耐用年数	8年		
	保証期間	運転後1年、工場出荷後1.5年のいずれか早い方		
	保守部品保有期間	廃型通知後 7年		
環境対応		RoHS対応		

M-UPS075AD1S/2S-□ バックアップ時間



—— 7.5kVA機標準

..... 7.5kVA機+30分増設バッテリー

- · - · - 7.5kVA機+60分増設バッテリー

条件

周囲温度: 25°C

注意

この値は実力値であり、
保証値ではありません。

無停電電源装置 製作仕様書

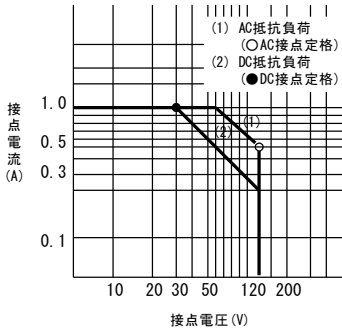
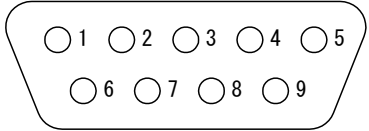
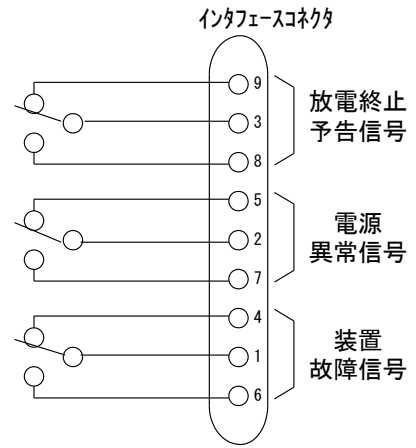
おいらせ消防署

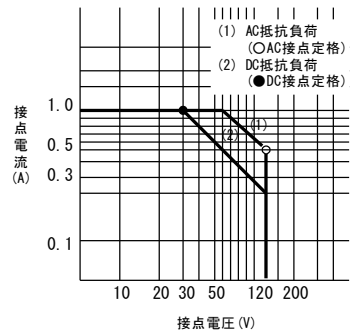
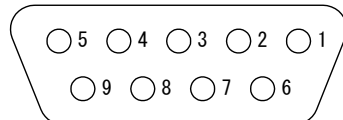
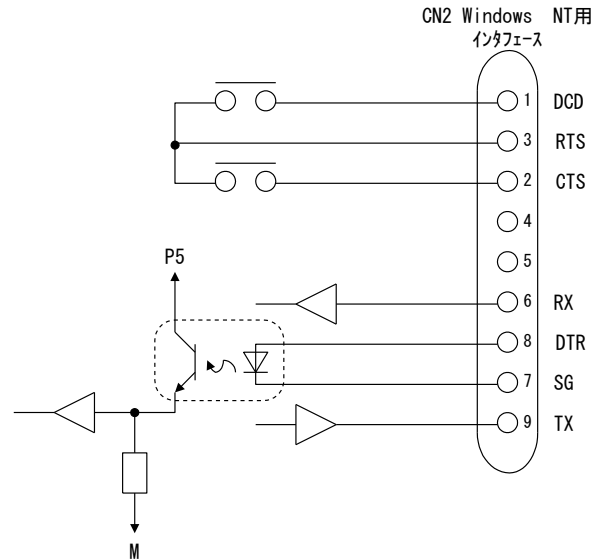
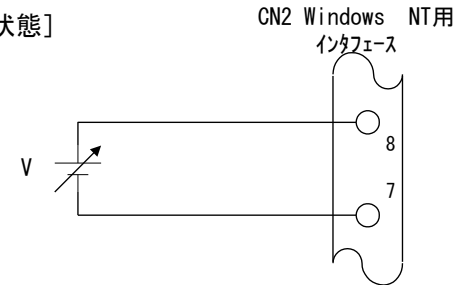
項目		仕 様	備 考
型式		M-UPS050AD1B-U/M-UPS050AD1C-U	
冷却方式		強制風冷	
運転方式	給電方式	常時インバータデュアルコンバージョン方式	
停電切換	切替え時間	無瞬断	電圧変動: 5%以下
商用切換	給電切換方式		サイリスタ切換
	切換内容	①装置故障時	出力過不足電圧、サーマル異常、中間過電圧、冷却ファン異常にて切換
		②過負荷時	出力過負荷にて切換
		③手動バイパス	RESET スイッチとBATT CHECK スイッチを3秒以上押した時切換
入力条件	電圧		85V～138V (歪率: 5%以下)
	周波数		50または60Hz±5%
	相数		単相2線
	容量		5kVA
	力率		0.97以上
	入力高調波電流		IEC61000-3-12
	接地間電圧		230V以下(実効値)
	入力最大電流		50A以下
	接地方式		非接地又は一線接地
出力条件	定格容量		5kVA/4kW
	電圧		100V, 105V, 110V, 115V, 120V 各設定電圧の±2%
	周波数		通常時: 入力周波数に同期 (追従範囲: 47.5Hz～52.5Hzまたは57Hz～63Hz) 停電時: 50Hzまたは60Hz
	周波数 精度	定常運転時 停電運転時	入力周波数精度による ±0.1%以下
	相数		単相2線
	電圧波形歪率		6%以下

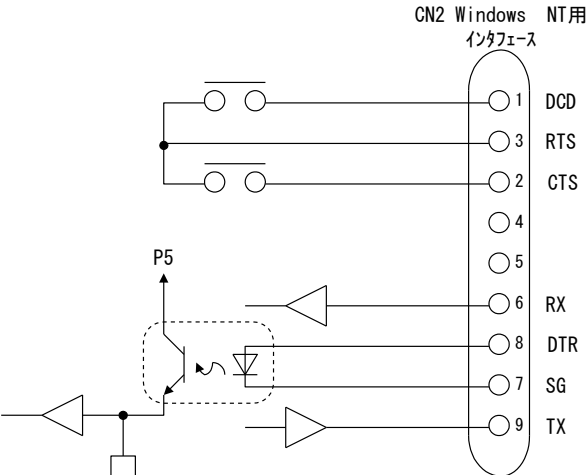
項目		仕 様	備 考
型式		M-UPS050AD1B-U/M-UPS050AD1C-U	
出力条件	負荷力率	0.5～1.0（定格 0.8）	
	負荷アンバランス条件	半波（正）と半波（負）の電力差は定格電力の50%以内のこと	
	電圧過渡変動	① 負荷100%急変時……………±5%以下 （但し、電流制限が動作しない場合のみ） ② 停電・復電時……………±5%以下 ③ 入力電圧急変時……………±5%以下 ④ 直送切換時……………±10% （入力電圧±5%時）	①～④は、同時には起こらないものとする
	回復時間	0.1秒以内（但し、電流制限が動作しない場合のみ）	定格電圧の±2%以内に回復する時間
	過負荷保護	50Aまたは4000W(実効値)/150A(ピーク値)	
	接地方式	非接地または一線接地	
バッテリー	バックアップ時間	約6分間 （負荷 4000W）	周囲温度25℃にて（初期特性）
	公称電圧	72V（12V×6直列×2並列）	
	公称容量	9Ah	20時間率容量
	種類	小形制御弁式鉛蓄電池（高容量・高率放電形）	
	電槽	難燃性	
	充電時間	8時間以内	
	寿命	4年	装置周囲温度：20℃ バックアップ時間：3分

項目		仕 様	備 考
型式		M－UPS050AD1B－U/M－UPS050AD1C－U	
環境条件	周囲温度	0～＋40℃	
	相対湿度	20%～95%	
	騒音	装置前面1m 55dB(A)以下	
	高周波雑音	1. 雑音電界強度(VCCI クラスA) 30～ 230MHz : 40dB以下 230～1000MHz : 47dB以下 (1μ V/m=0dB, 10m)	
		2. 雑音端子間電圧(VCCI クラスA) (1)入力 0.15～0.5MHz : 66dB以下(平均値) : 79dB以下(準尖頭値) 0.5～30MHz : 60dB以下(平均値) : 73dB以下(準尖頭値) (1μ V=0dB)	
		(2)出力 0.15～0.5MHz : 80dB以下(平均値) : 93dB以下(準尖頭値) 0.5～30MHz : 74dB以下(平均値) : 87dB以下(準尖頭値) (1μ V=0dB)	
	絶縁耐圧	AC1500V×1分間	入出力一括対アース間 ／入出力一括対信号間
	絶縁抵抗	10MΩ 以上(DC500V)	
	漏洩電流	3.5mA以下	入力定格時
入力インパルス		5kV(1.2us×50us)	JEC210による
静電気		10kV(150PF, 330Ω)	

項目	仕 様								備 考	
形式	M-UPS050AD1B-U/M-UPS050AD1C-U									
運 転 状 態 と 表 示 ・ 警 報	No.	運 転 状 態	LED					警 告 音	外 部 接 点	備 考
			RUN (緑)	ALARM (橙)	OVER LOAD (橙)	BYPASS (橙)	BATTERY CONDITION (緑・橙)			
	1	通常運転	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	充電量 (緑)	—	—	
	2	停止中 (入力電源無)	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	—	—	
	3	停止中 (入力電源有)	点滅② ☀	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	—	—	
	4	故障 バイパス運転	消灯 ■	点灯 □	消灯 ■	点灯 □	消灯 ■	(イ)	①	
	5	冷却ファン	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	充電量 (緑)	(ハ)	—	約120秒継続 (内部温度異常検出時は120秒以内) でNo.4へ
	6	手動バイパス 運転	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	点滅② ☀	消灯 ■	—	—	
	7	起動時 入力異常	点滅② ☀	点滅① ☀	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	(イ)	—	
	8	通常運転 出力過負荷 によるバイパス	点灯 □	消灯 ■	点灯 □	点灯 □	消灯 ■	(イ)	—	
	9	バイパス運転中 出力過負荷	消灯 ■	消灯 ■	点灯 □	点滅② ☀	消灯 ■	(イ)	—	
	10	バッテリー運転 出力過負荷	点灯 □	消灯 ■	点灯 □	消灯 ■	充電量 (緑)	(イ)	—	100秒継続でNo.2へ
	11	バッテリー運転	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	充電量 (緑)	(ロ)	②	
	12	バッテリー運転 バッテリー電圧低下	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	充電量 (緑)	(イ)	②、③	
	13	バッテリー チェック中	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	点滅② (橙) ☀	(ニ) (手動時)	—	
	14	バッテリー チェック異常	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	点滅① (橙) ☀	(イ)	①	
	15	バッテリー寿命	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	点灯 (橙) □	(イ)	①	
	16	出力電圧 設定異常	点滅② ☀	点滅① ☀	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	(イ)	—	
	17	再起動待ち中	点滅② ☀	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	点滅② (橙) ☀	—	—	
＜LEDの点滅＞										
点滅①										
点滅②										
BATTERY CONDITION LED (緑) は、バッテリーの充電量を表します。										
■ (消灯) …0～50%										
☀ (点滅) …50～80%										
□ (点灯) …80～100%										
＜警告音について＞										
(イ)										
(ロ)										
(ハ)		ON OFF 連続音								
(ニ)										
＜各スイッチについて＞										
No.	スイッチ名称		動 作							
1	RESET スイッチ		押すとすぐにブザーストップ。 3秒以上押し続けるとリセット							
2	BATT CHECK スイッチ		3秒以上押し続けるとバッテリーチェック							
3	RESET スイッチとBATT CHECK スイッチを両押し		3秒以上押し続けると給電切換え							

項 目		仕 様	備 考																						
形 式		M-UPS050AD1B-U/M-UPS050AD1C-U																							
表示・警報及び外部接点信号	標準監視用インターフェイス(CN1) (標準インターフェイスポート)	<p>外部接点信号は無電圧接点で、接点容量及び信号ピン番号の種類は以下の通りとする。</p> <p><接点容量></p>  <p><信号ピン番号及び信号の種類></p>  <p>CN1 標準監視用インターフェイス/Dサブ9ピン、オス</p> <table><thead><tr><th></th><th>信号の名称</th><th>ピン番号</th><th>信号の種類</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">①</td><td rowspan="2">UPS故障停止(※)</td><td>1-4間</td><td>動作にて“開”</td></tr><tr><td>1-6間</td><td>動作にて“閉”</td></tr><tr><td rowspan="2">②</td><td rowspan="2">電源異常</td><td>2-5間</td><td>動作にて“開”</td></tr><tr><td>2-7間</td><td>動作にて“閉”</td></tr><tr><td rowspan="2">③</td><td rowspan="2">バッテリー放電終止予告</td><td>3-9間</td><td>動作にて“開”</td></tr><tr><td>3-8間</td><td>動作にて“閉”</td></tr></tbody></table> <p>※バッテリーチェック異常及びバッテリー寿命(残寿命(予測)零年時)を含む。</p>		信号の名称	ピン番号	信号の種類	①	UPS故障停止(※)	1-4間	動作にて“開”	1-6間	動作にて“閉”	②	電源異常	2-5間	動作にて“開”	2-7間	動作にて“閉”	③	バッテリー放電終止予告	3-9間	動作にて“開”	3-8間	動作にて“閉”	<p><内部回路></p> 
	信号の名称	ピン番号	信号の種類																						
①	UPS故障停止(※)	1-4間	動作にて“開”																						
		1-6間	動作にて“閉”																						
②	電源異常	2-5間	動作にて“開”																						
		2-7間	動作にて“閉”																						
③	バッテリー放電終止予告	3-9間	動作にて“開”																						
		3-8間	動作にて“閉”																						

項 目		仕 様	備 考																
形 式		M-UPS050AD1B-U/M-UPS050AD1C-U																	
表示・警報及び外部接点信号	Windows NT用インターフェイス(CN2) (標準インターフェイスボード)	<div>1. 接点通信用として使用時</div> <div>通信用信号は無電圧接点及びフォトカプラ入力で、接点容量・入力電圧の仕様及び信号ピン番号の種類は以下の通りとする。</div> <div><接点容量></div> <div></div> <div><信号ピン番号及び信号の種類></div> <div></div> <div>CN2 Windows NT用インターフェイス/Dサブ9ピン、メス</div> <table><thead><tr><th></th><th>信号の名称</th><th>ピン番号</th><th>信号の種類</th></tr></thead><tbody><tr><td>①</td><td>バッテリー放電終止予告</td><td>1-3間</td><td>動作にて“閉”</td></tr><tr><td>②</td><td>電源異常</td><td>2-3間</td><td>動作にて“閉”</td></tr><tr><td>③</td><td>UPS自動シャットダウン</td><td>8-7間</td><td>約0.5秒間「H」信号受信にてUPS停止</td></tr></tbody></table> <div>※交流入力電源異常中のみUPS自動シャットダウンが可能。 また、入力復電時にはUPSは自動的に再起動し、負荷へ電力を供給する。</div>		信号の名称	ピン番号	信号の種類	①	バッテリー放電終止予告	1-3間	動作にて“閉”	②	電源異常	2-3間	動作にて“閉”	③	UPS自動シャットダウン	8-7間	約0.5秒間「H」信号受信にてUPS停止	<div><内部回路></div> <div></div> <div><UPS自動シャットダウン></div> <div>[通常状態]</div> <div></div> <div>V=5~25V.....シャットダウン停止</div>
		信号の名称	ピン番号	信号の種類															
	①	バッテリー放電終止予告	1-3間	動作にて“閉”															
	②	電源異常	2-3間	動作にて“閉”															
	③	UPS自動シャットダウン	8-7間	約0.5秒間「H」信号受信にてUPS停止															

項 目		仕 様	備 考									
形 式		M－UPS050AD1B－U/M－UPS050AD1C－U										
表示・警報及び外部接点信号	Windows NT用インターフェイス(CN2) (標準インターフェイスポート)	2. シリアル通信(RS232C)用として使用時 通信用信号はRS232C規格に準拠したシリアルデータで信号ピン番号・信号の種類、通信方式は以下の通りとする。 ＜信号ピン番号及び信号の種類＞ <div><div><div>○ 5 ○ 4 ○ 3 ○ 2 ○ 1</div><div>○ 9 ○ 8 ○ 7 ○ 6</div></div><div>CN2 Windows NT用インターフェイス/Dサブ9ピン、メス</div><table><tr><th>信号の名称</th><th>ピン番号</th><th>信号の種類</th></tr><tr><td>シリアルデータ入力</td><td>6－7間</td><td>信号受信ポート</td></tr><tr><td>シリアルデータ出力</td><td>9－7間</td><td>信号送信ポート</td></tr></table> ＜通信方式＞ ボーレート : 2400bps データ長 : 8bit ストップビット : 1bit パリティ : non キャラクタタイプ : ASCII 形式 ＜機能概要＞<ul style="list-style-type: none">・自動シャットダウン機能・カレンダースケジュール機能・電源事象リアルタイムモニタリング機能 (入力、出力、UPS情報、バッテリー情報)・電源事象ロギング機能 (経歴データ、モニタリングデータ)</div>	信号の名称	ピン番号	信号の種類	シリアルデータ入力	6－7間	信号受信ポート	シリアルデータ出力	9－7間	信号送信ポート	＜内部回路＞ <div></div> <p>左記機能を使用するには、別売りのソフト、ケーブルが必要です。</p>
	信号の名称	ピン番号	信号の種類									
	シリアルデータ入力	6－7間	信号受信ポート									
	シリアルデータ出力	9－7間	信号送信ポート									

項目		仕 様		備 考
型式		M-UPS050AD1B-U	M-UPS050AD1C-U	
その他	温度上昇値	ケース : 20K以下		偶然に触れられるエリア
		フロントカバー : 20K以下		常時に触れられるエリア
		バッテリー周囲 : 5K以下		1K=1℃
	バッテリー・ファン交換	無停電保守可能(但し、入力停電中及び入出力非同期時は除く)		バッテリーは、装置前面から交換可能な構造。
	バッテリーチェック機能	バッテリー運転を実施し、バッテリー電圧が放電終止予告レベル(残寿命にて可変)以下で、BATTERY ALARM LED点滅、ブザーON		装置起動時及び1ヶ月毎(自動)とチェック用スイッチ(手動)ON時にチェック 30秒以上の停電発生時には、装置起動後8時間は上記バッテリーチェックは実施しない
	バッテリー交換推奨タイマ	タイムアップにて、BATTERY ALARM LED点灯とブザーON。		周囲温度: 20℃で4. 0年
	入力端子台	端子台(M6)		
	出力端子台	端子台(M6)		
	接地端子	端子台(M6)		
	入力サーキットプロテクタ	75A		
	外形寸法	240(W)×700(D)×434(H)	240(W)×700(D)×514(H)	足は含まない
	質量	78kg	84kg	
品質仕様	規格	VCCI クラスA準拠、UL1778認定		
	耐用年数	8年		(周囲温度25℃、負荷率80%)
	保証期間	運転後1年、工場出荷後1.5年のいずれか早いほう		
	保守部品保有期間	廃形通知後 7年		
	部品寿命	(1)主回路電解コンデンサ: 8年以上 (2)制御電源用電解コンデンサ: 10年以上 (3)バッテリー: 4年以上 (4)冷却ファン: 7年以上		条件 装置周囲温度: 25℃, 負荷率: 80%
環境対応		RoHS対応		

無停電電源装置 製作仕様書

泊海岸防潮水門

項目		仕 様	備 考
型式		M - UPS030AD1B - U	
冷却方式		強制風冷	
運転方式	給電方式	常時インバータデュアルコンバージョン方式	
停電切換	切替え時間	無瞬断	電圧変動: 5%以下
商用切換	給電切換方式	サイリスタ切換	切換時間: 無瞬断
切換内容	装置故障時	出力過不足電圧、サーマル異常、中間過電圧、冷却ファン異常にて切換	
	過負荷時	出力過負荷にて切換	
	手動バイパス	RESET スイッチとBATT CHECK スイッチを3秒以上押した時切換	
入力条件	電圧	85V~138V (歪率: 5%以下)	ワイドレンジ
	周波数	50または60Hz ± 5%	
	相数	単相2線	
	容量	3kVA	入出力定格時、充電電流含む
	力率	0.97以上	入出力定格時
	入力高調波電流	汎用UPSの高調波抑制対策ガイドラインに準拠	JEM-TR196
	接地間電圧	230V以下(実効値)	
	入力最大電流	30A以下	入力100V、充電電流含む
	接地方式	非接地又は一線接地	
出力条件	定格容量	3kVA / 2.1kW	
	電圧	100V, 105V, 110V, 115V, 120V 各設定電圧の ± 2%	出力電圧設定スイッチにて、出力停止かつ入力電源切り離し時に出力電圧定格の設定変更可能 0: AC100V 1: AC105V 2: AC110V 3: AC115V 4: AC120V 5~9: 設定禁止
	周波数	通常時: 入力周波数に同期 (追従範囲: 47.5Hz ~ 52.5Hzまたは57Hz ~ 63Hz) 停電時: 50Hzまたは60Hz	装置起動時に50Hz/60Hzを自動判別 通常運転中に入力周波数が追従範囲外になった場合は停電運転を行う
	周波数 精度	定常運転時	入力周波数精度による
		停電運転時	± 0.1%以下
	相数	単相2線	
	電圧波形歪率	6%以下	抵抗負荷定格、整流負荷定格

項目		仕 様	備 考
型式		M - UPS030AD1B - U	
出力条件	負荷力率	0.5 ~ 1.0 (定格 0.7)	
	負荷アンバランス条件	半波(正)と半波(負)の電力差は定格電力の50%以内のこと	
	電圧過渡変動	負荷100%急変時.....±5%以下 (但し、電流制限が動作しない場合のみ) 停電・復電時±5%以下 入力電圧急変時.....±5%以下 直送切換時.....±10% (入力電圧±5%時)	～ は、同時には起こらないものとする
	回復時間	0.1秒以内(但し、電流制限が動作しない場合のみ)	定格電圧の±2%以内に回復する時間
	過負荷保護	30Aまたは2100W(実効値)/90A(ピーク値)	
	接地方式	非接地または一線接地	
バッテリー	バックアップ時間	約6分間(負荷 2100W) 約10分間(負荷 1300W)	周囲温度25℃にて(初期特性)
	公称電圧	72V(12V×6直列)	
	公称容量	9Ah	20時間率容量
	種類	小形制御弁式鉛蓄電池(高容量・高率放電形)	
	電槽	難燃性	
	充電時間	8時間以内	
	寿命	4年	装置周囲温度:25℃ バックアップ時間:3分

項目		仕 様	備 考
型式		M - UPS030AD1B - U	
環境条件	周囲温度	0 ~ +40	
	相対湿度	20% ~ 95%	
	騒音	装置前面1m 42dB(A)以下	
	高周波雑音	1. 雑音電界強度(VCCI クラスA) 30 ~ 230MHz: 40dB以下 230 ~ 1000MHz: 47dB以下 (1μV / m = 0dB, 10m)	
		2. 雑音端子間電圧(VCCI クラスA) (1)入力 0.15 ~ 0.5MHz: 66dB以下(平均値) : 79dB以下(準尖頭値) 0.5 ~ 30MHz: 60dB以下(平均値) : 73dB以下(準尖頭値) (1μV = 0dB)	
		(2)出力 0.15 ~ 0.5MHz: 80dB以下(平均値) : 93dB以下(準尖頭値) 0.5 ~ 30MHz: 74dB以下(平均値) : 87dB以下(準尖頭値) (1μV = 0dB)	
	絶縁耐圧	AC1500V × 1分間	入出力一括対アース間 / 入出力一括対信号間
	絶縁抵抗	10MΩ以上(DC500V)	
	漏洩電流	3mA以下	入力定格時
入力インパルス	5kV(1.2us × 50us)	JEC210による	
静電気	10kV(150PF, 330Ω)		

項目

形式

M - UPS030AD1B - U

仕

様

備

考

運
転
状
態
と
表
示
・
警
報

	運転状態	LED					警告音	外部接点	備考
		RUN (緑)	ALARM (橙)	OVER LOAD (橙)	BYPASS (橙)	BATTERY CONDITION (緑・橙)			
1	通常運転	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	充電量 (緑)			
2	停止中 (入力電源無)	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■			
3	停止中 (入力電源有)	点滅 ☀	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■			
4	故障 バイパス運転	消灯 ■	点灯 □	消灯 ■	点灯 □	消灯 ■	(イ)		
5	冷却ファン	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	充電量 (緑)	(ハ)		約120秒継続(内部温度異常検出時は120秒以内)で4へ
6	手動バイパス 運転	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	点滅 ☀	消灯 ■			
7	起動時 入力異常	点滅 ☀	点滅 ☀	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	(イ)		
8	通常運転 出力過負荷 によるバイパス	点灯 □	消灯 ■	点灯 □	点灯 □	充電量 (緑)	(イ)		
9	バイパス運転中 出力過負荷	消灯 ■	消灯 ■	点灯 □	点滅 ☀	消灯 ■	(イ)		
10	バッテリー運転 出力過負荷	点灯 □	消灯 ■	点灯 □	消灯 ■	充電量 (緑)	(イ)		100秒継続で2へ
11	バッテリー運転	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	充電量 (緑)	(ロ)		
12	バッテリー運転 バッテリー電圧低下	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	充電量 (緑)	(イ)		
13	バッテリー チェック中	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	点滅 (橙) ☀	(ニ) (手動時)		
14	バッテリー チェック異常	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	点滅 (橙) ☀	(イ)		
15	バッテリー寿命	点灯 □	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	点灯 (橙) □	(イ)		
16	出力電圧 設定異常	点滅 ☀	点滅 ☀	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	(イ)		
17	再起動待ち中	点滅 ☀	消灯 ■	消灯 ■	消灯 ■	点滅 (橙) ☀			

L E D の点滅

点滅

約0.4秒周期

点滅

約1.6秒周期

BATTERY CONDITION LED (緑) は、バッテリーの充電量を表します。

■ (消灯)・・・0～50%

☀ (点滅)・・・50～80%

□ (点灯)・・・80～100%

警告音について

(イ)

約0.2秒周期

(ロ)

約0.2秒周期

約3.3秒周期

(ハ)

ON

OFF

連続音

(ニ)

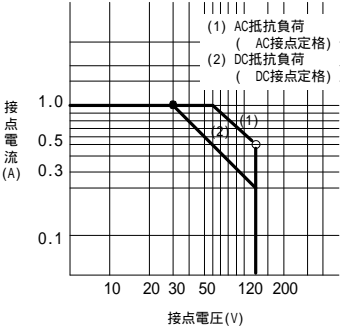
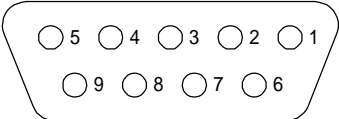
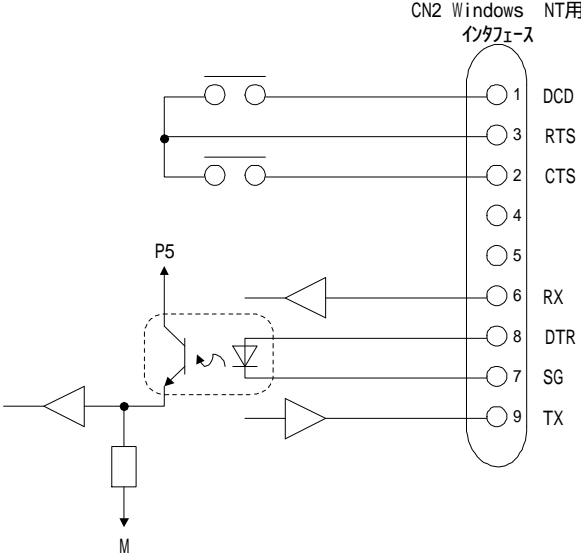
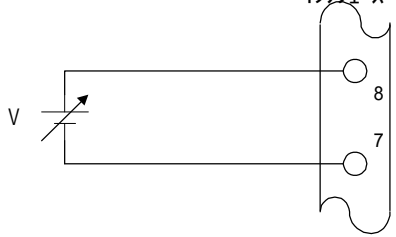
約1.0秒

約1.0秒

各スイッチについて

	スイッチ名称	動 作
1	RESET スイッチ	押すとすぐにアザーストップ。 3秒以上押し続けるとリセット
2	BATT CHECK スイッチ	3秒以上押し続けるとバッテリーチェック
3	RESET スイッチとBATT CHECK スイッチを両押し	3秒以上押し続けると給電切換え

項 目		仕 様	備 考																						
形 式		M - UPS030AD1B - U																							
表示・警報及び外部接点信号	標準監視用インターフェイス(CN1) (標準インターフェイスボード)	<p>外部接点信号は無電圧接点で、接点容量及び信号ピン番号の種類は以下の通りとする。</p> <p>< 接点容量 ></p> <p><信号ピン番号及び信号の種類></p> <p>CN1 標準監視用インターフェイス/ディザイナース、社</p> <table><thead><tr><th></th><th>信号の名称</th><th>ピン番号</th><th>信号の種類</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">UPS故障停止 ()</td><td>1 - 4間</td><td>動作にて“開”</td></tr><tr><td>1 - 6間</td><td>動作にて“閉”</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">電源異常</td><td>2 - 5間</td><td>動作にて“開”</td></tr><tr><td>2 - 7間</td><td>動作にて“閉”</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">バッテリー放電終止予告</td><td>3 - 9間</td><td>動作にて“開”</td></tr><tr><td>3 - 8間</td><td>動作にて“閉”</td></tr></tbody></table> <p>バッテリーチェック異常及びバッテリー寿命(残寿命(予測零年時))を含む。</p>		信号の名称	ピン番号	信号の種類		UPS故障停止 ()	1 - 4間	動作にて“開”	1 - 6間	動作にて“閉”		電源異常	2 - 5間	動作にて“開”	2 - 7間	動作にて“閉”		バッテリー放電終止予告	3 - 9間	動作にて“開”	3 - 8間	動作にて“閉”	<p>< 内部回路 ></p>
	信号の名称	ピン番号	信号の種類																						
	UPS故障停止 ()	1 - 4間	動作にて“開”																						
		1 - 6間	動作にて“閉”																						
	電源異常	2 - 5間	動作にて“開”																						
		2 - 7間	動作にて“閉”																						
	バッテリー放電終止予告	3 - 9間	動作にて“開”																						
		3 - 8間	動作にて“閉”																						

項 目		仕 様	備 考																
形 式		M - UPS030AD1B - U																	
表示・警報及び外部接点信号	Windows NT用インターフェイス(CN2) (標準インターフェイスボード)	<p>1. 接点通信用として使用時</p> <p>通信用信号は無電圧接点及びフォトカプラ入力で、接点容量・入力電圧の仕様及び信号ピン番号の種類は以下の通りとする。</p> <p>< 接点容量 ></p>  <p><信号ピン番号及び信号の種類></p>  <p>CN2 Windows NT用インターフェイス/デジタル 9ピン、メス</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>信号の名称</th><th>ピン番号</th><th>信号の種類</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>バッテリー放電終止予告</td><td>1 - 3間</td><td>動作にて“閉”</td></tr> <tr> <td></td><td>電源異常</td><td>2 - 3間</td><td>動作にて“閉”</td></tr> <tr> <td></td><td>UPS自動シャットダウン</td><td>8 - 7間</td><td>約0.5秒間「H」信号受信にてUPS停止</td></tr> </tbody> </table> <p>交流入力電源異常中のみUPS自動シャットダウンが可能。 また、入力復電時にはUPSは自動的に再起動し、負荷へ電力を供給する。</p>		信号の名称	ピン番号	信号の種類		バッテリー放電終止予告	1 - 3間	動作にて“閉”		電源異常	2 - 3間	動作にて“閉”		UPS自動シャットダウン	8 - 7間	約0.5秒間「H」信号受信にてUPS停止	<p>< 内部回路 ></p>  <p>< UPS 自動シャットダウン ></p> <p>[通常状態]</p>  <p>V = 5 ~ 25 V.....シャットダウン停止</p>
	信号の名称	ピン番号	信号の種類																
	バッテリー放電終止予告	1 - 3間	動作にて“閉”																
	電源異常	2 - 3間	動作にて“閉”																
	UPS自動シャットダウン	8 - 7間	約0.5秒間「H」信号受信にてUPS停止																

項 目		仕 様	備 考									
形 式		M - UPS030AD1B - U										
表示・警報及び外部接点信号	Windows NT用インターフェイス(CN2) (標準インターフェイスボード)	<p>2. シリアル通信(RS232C)用として使用時</p> <p>通信用信号はRS232C規格に準拠したシリアルデータで信号ピン番号・信号の種類、通信方式は以下の通りとする。</p> <p>< 信号ピン番号及び信号の種類 ></p> <div><div><div>○ 5</div><div>○ 4</div><div>○ 3</div><div>○ 2</div><div>○ 1</div></div><div><div>○ 9</div><div>○ 8</div><div>○ 7</div><div>○ 6</div></div></div> <p>CN2 Windows NT用インターフェイス/Dサブ 9ピン、メス</p> <table><tr><th>信号の名称</th><th>ピン番号</th><th>信号の種類</th></tr><tr><td>シリアルデータ入力</td><td>6 - 7間</td><td>信号受信ポート</td></tr><tr><td>シリアルデータ出力</td><td>9 - 7間</td><td>信号送信ポート</td></tr></table> <p>< 通信方式 ></p> <p>ボーレート : 2400bps</p> <p>データ長 : 8bit</p> <p>ストップビット : 1bit</p> <p>パリティ : non</p> <p>キャラクタタイプ : ASCII形式</p> <p><機能概要></p> <ul style="list-style-type: none">・自動シャットダウン機能・カレンダースケジュール機能・電源事象リアルタイムモニタリング機能 (入力、出力、UPS情報、バッテリー情報)・電源事象ロギング機能 (経歴データ、モニタリングデータ)	信号の名称	ピン番号	信号の種類	シリアルデータ入力	6 - 7間	信号受信ポート	シリアルデータ出力	9 - 7間	信号送信ポート	<p>< 内部回路 ></p> <div><div><div>CN2 Windows NT用 インターフェイス</div><div><div>○ 1</div><div>○ 3</div><div>○ 2</div><div>○ 4</div><div>○ 5</div><div>○ 6</div><div>○ 8</div><div>○ 7</div><div>○ 9</div></div><div>DCD RTS CTS RX DTR SG TX</div></div><div><div>P5</div><div>□</div><div>M</div></div></div> <p>左記機能を使用するには、別売りのソフト、ケーブルが必要です。</p>
	信号の名称	ピン番号	信号の種類									
	シリアルデータ入力	6 - 7間	信号受信ポート									
	シリアルデータ出力	9 - 7間	信号送信ポート									

項目		仕 様	備 考
型式		M - UPS030AD1B - U	
その他	温度上昇値	ケース : 20K以下	偶然に触れられるエリア
		リアカバー : 20K以下	
		フロントカバー : 20K以下	常時に触れられるエリア
		バッテリー周囲 : 5K以下 (入力電圧定格、負荷定格にて 但し、バッテリー充電時は除く)	1K = 1
	バッテリー・ファン交換	無停電保守可能(但し、入力停電中及び入出力非同期時は除く)	バッテリーは、装置前面から交換可能な構造。
	バッテリーチェック機能	バッテリー運転を実施し、バッテリー電圧が放電終止予告レベル(残寿命にて可変)以下で、BATTERY ALARM LED点滅、ブザーON	装置起動時及び2週間毎(自動)とチェック用スイッチ(手動)ON時にチェック 30秒以上の停電発生時には、装置起動後8時間は上記バッテリーチェックは実施しない
	バッテリー交換推奨タイマ	タイムアップにて、BATTERY ALARM LED点灯とブザーON。 24時間毎に繰り返す	周囲温度: 20 で4.0年
	入力端子台	端子台(M5)	
	出力端子台	端子台(M5)	
	接地端子	端子台(M5)	
	出力コンセント	NEMA5 - 15 x 4口	
	入力サーキットプロテクタ	40A	
	出力サーキットプロテクタ	15A	出力コンセント2口に サーキットプロテクタ1個
品質仕様	外形寸法	130(W) x 515(D) x 434(H)	足は含まない
	質量	39kg	
	規格	VCCI クラスA準拠、UL1778認定	
	耐用年数	8年	(周囲温度25 、負荷率80%)
	保証期間	運転後1年、工場出荷後1.5年のいずれか早いほう	
	保守部品保有期間	廃形通知後 7年	
	部品寿命	(1)主回路電解コンデンサ: 8年以上 (2)制御電源用電解コンデンサ: 10年以上 (3)バッテリー: 4年以上 (4)冷却ファン: 7年以上	条件 装置周囲温度: 25 , 負荷率: 80%
環境対応		RoHS対応	

繰第6850号(縦覧用)

登録単価決定根拠

異常値 取消線

最頻度 **太字**

縦覧用

1/1

[illegible]