

バックアップユニット DS02A-L24 / 2.5L

リチウムイオンバッテリー採用



型式	機能の主な違い
DS02A-L24 / 2.5L-B	
■型式説明	①シリーズ名 ④出力電圧 ⑨DINレール金具
DS02 A - L24 / 2.5L - B	②モデファイ番号 ⑤容量 無し: DINレール金具無し
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	③リチウムイオン B: DINレール金具付き

適合電源

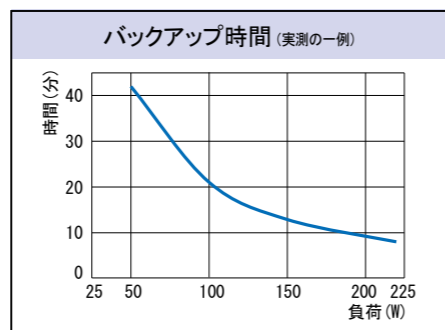
- UDP-120-A24-****
- UDP-180-A24-****
- UDP-240-A24-****

特長

- リチウムイオンバッテリーを採用
- DINレール対応

バックアップ時間 (組合せ電源「UDP-240-A24-E00」)

(初期代表特性であり、保証値ではありませんのでご注意ください。)



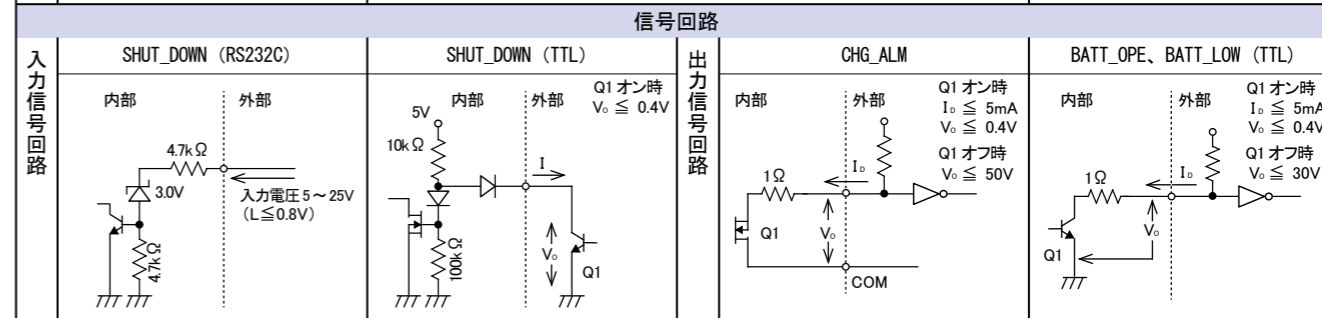
製品仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

項目	仕様	測定条件等
使用バッテリー	リチウムイオンバッテリー	
公称バッテリー電圧	DC18V(3.6V 5直列)	
定格容量	2500mAh	
バックアップ出力電圧	23V -5%、+2%	
バックアップ出力電流	連続9.2A	
直流入力	23.8~28V	UDPの出力電圧は左記内で使用すること
充電電圧	20.5Vtyp	
充電電流	0.5Atyp	バッテリー電圧18V時
バックアップ時間	7分以上(負荷電流9.2Aにて)	バッテリー初度、25°Cで満充電後の代表値 自己放電で電圧(容量)が低下した場合放電時間は短くなります バッテリーの過放電を防ぐため、バッテリー電圧監視回路により強制的にバッテリー放電を停止する。
放電終止電圧	15Vtyp	
使用温度・湿度	10~45°C・10~90%	結露無き事
保存温度・湿度	1年以内の保存:-20~20°C・10~95% 90日以内の保存:-20~40°C・10~95% 30日以内の保存:-20~50°C・10~95%	結露無き事 (注1)
振動	変位振幅0.075mm、振動周波数10~55Hz、掃引サイクル10、においてX・Y・Z方向に各45分間耐えること。	JIS-C-60068-2-6 非動作時
衝撃	底面の一辺を軸として傾け、高さ50mmより落下させる。 4底面共各3回落下させ機能を損じないこと。	JIS-C-60068-2-31 非動作時
質量	750g typ	
信頼性グレード	FA	弊社規定による
無償修理期間	納入後1年間とし弊社の責による不具合品が発生した場合無償修理又は交換とする。但し、内部バッテリーは除く。	製品仕様書範囲外にての誤使用等による場合を除く

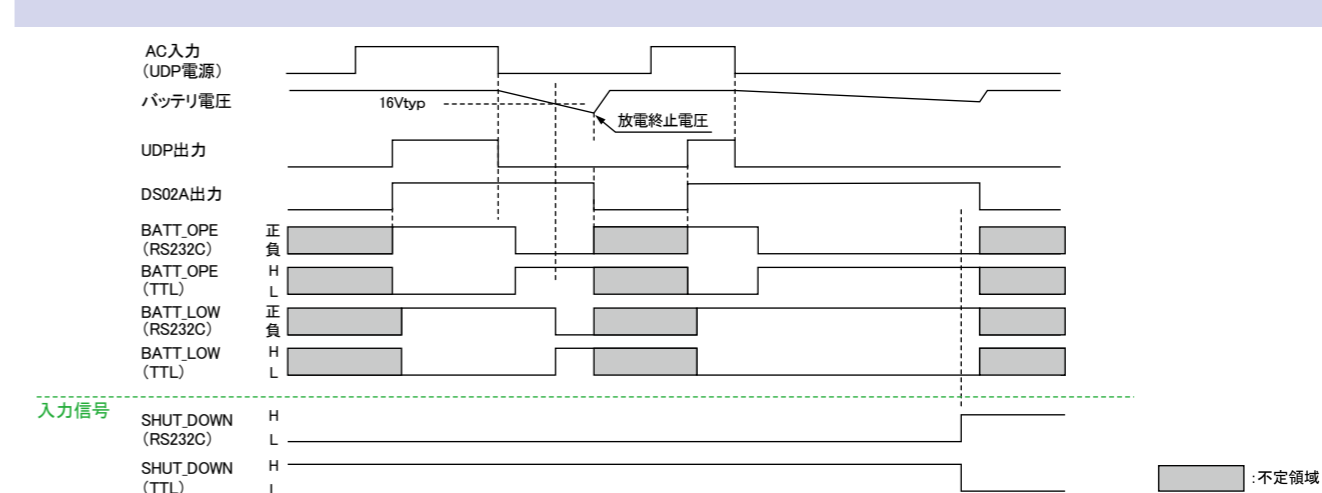
(注1) 6ヶ月以上の長期保存の場合、1年に1回(出来れば6ヶ月に1回)は再充電を行って下さい。この期間を過ぎて再充電を行わない場合、充電しても十分に容量が回復しないことがあります。長期保管後の入力投入時、4時間程度の充電を行う場合があります。
(注2) 電源にバックアップユニットを接続しますと、バックアップユニットの充電動作等により約20Wの電力を消費しますので、バックアップユニット接続時は電源の出力負荷を軽減するようにお願い致します。
(注3) 高温環境下でご使用時、充電温度保護が作動して充電が一時的に停止し、充電時間が長くなる場合があります。また、低温環境時には充電が停止しますのでご注意ください。

信号入出力仕様 (特に規定がない場合は、常温・常湿環境条件にての規定)

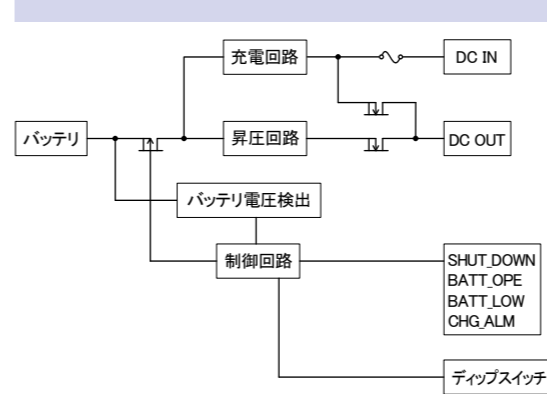
種別	項目	仕様	備考
入力信号	RS232C用 バックアップ停止信号 (SHUT_DOWN)	バックアップ運転中に'正電圧(5~25V)'入力時バックアップ運転を停止します。 ※負電圧は-11Vまで許容可	
	TTL用 バックアップ停止信号 (SHUT_DOWN)	バックアップ運転中に'L'入力時、バックアップ運転を停止します。	
出力信号	充電中通知信号(CHG_ALM)	バッテリー充電中、'L'信号を出力する。	
	RS232C用 バックアップ運転信号 (BATT_OPE)	バックアップ運転時、'負電圧'を出力する。 ADM232AARN(アナログデバイセス)相当品使用	
	TTL用 バックアップ運転信号 (BATT_OPE)	バックアップ運転時、'H'を出力する。	
	RS232C用 バッテリ電圧低下信号 (BATT_LOW)	バッテリー入力端子電圧が16Vtypに低下時、'負電圧'を出力する。 ADM232AARN(アナログデバイセス)相当品使用	
TTL用 バッテリ電圧低下信号 (BATT_LOW)	バッテリー入力端子電圧が16Vtypに低下時、'H'を出力する。		



シーケンス図



ブロック図



外形図

