

製品仕様書

製品型番 BS27A-P350/12V	作成日 2016年 5月 12日
-------------------------------	------------------

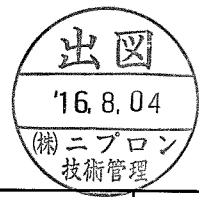
適用範囲

本仕様書は、型番 BS27A-P350/12V に適用する
 本装置は別売の安定化電源装置 Hシリーズ及び、UZPシリーズ、mUZPシリーズの
 停電時バックアップ用途向け直流電源である

一般仕様 (特に指示無き場合は常温・常湿環境条件にての規定とする)

	項目	仕様・規格	測定条件等
電氣的仕様	入力バッテリー電圧	12V	鉛蓄電池
	推奨バッテリー	PXL12023 (GS17#)、PXL12050 (GS17#)	
	最大出力電力	150W (ヒートク 200W)	風速1.5m/s強制空冷時※1
	昇圧回路出力電圧	350V typ.	
	過放電保護	8.4V typ.	バックアップ動作停止
	充電仕様	13.6V / 0.5A typ.	定電圧定電流トリクル方式
環境仕様	使用温/湿度	0~40°C/20~90%	結露無き事
	保存温/湿度	-15~40°C/20~90%	※2
	振動	加速度2G、振動数10~55Hz X, Y, Z三方向共掃引サイクル数各10に耐える	JIS-C-60068-2-6 非動作時(標準梱包状態にて)
	衝撃	底面の一辺を軸として傾け、高さ50mmより落下させる 各底面共3回に耐える	JIS-C-60068-2-31 非動作時(標準梱包状態にて)
その他	絶縁抵抗	一次, 二次, FGの各間 50MΩ以上	DC500Vにて
	絶縁耐電圧	一次対FG間及び一次対二次間 AC1.5kV/1分間 二次対FG間 DC500V/1分間	カットオフ電流 10mA
	外形寸法	73(幅) × 38(高さ) × 158(奥行)	別紙外形図参照
	質量	0.2 kg typ.	
	信頼性グレード	FA	弊社規定による
	短寿命部品	-	
	無償修理期間	納入後1年間とし、弊社の責任による不具合品が発生した場合、無償修理または交換とする	本仕様書範囲外にての誤使用等による場合を除く

※1: 自然空冷時は 100W (ヒートク 200W)
 ※2: バッテリーは温度により特性が変動します。低温動作時は最終製品にて十分に評価してください。



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

変記	年月日	変更記事	担当	変記	年月日	変更記事	担当
作成	検図	承認	図面番号			シートNo.	
石川			6198-01-4-020			1/5	

株式会社 ニプロン

記載の仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

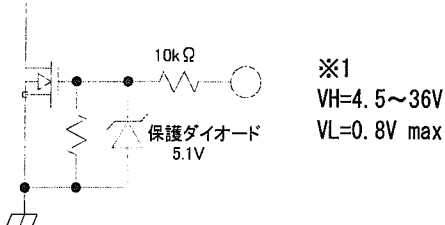
製品仕様書

製品型番 BS27A-P350/12V	作成日 2016年 5月 12日
-------------------------------	------------------

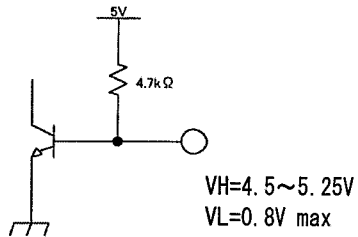
信号入出力仕様

入力信号	バックアップ ON/OFFコントロール信号 (R_ON)	UZPシリーズとのバックアップ連動信号 5~36Vを外部から供給することで、バックアップ待受け状態にする。※1
	充電コントロール信号 (CHG_ON)	'L' で充電を強制停止する。
	TTL用 バッテリ遮断信号 (SHUT_DOWN_T)	'L' 入力時、バッテリ接続を遮断する (60msec以上入力) (バッテリバックアップ 運転時のみ有効)
	バッテリ起動信号 (WAKE_UP)	AC喪失時のバッテリからの起動信号 'L' 入力によりバッテリから強制起動を行う (5s以上入力)
	モード切替信号 (ジャンパ)	Hモード (Hシリーズ用)、Uモード (UZPシリーズ 及び mUZPシリーズ 用) を切り替える。 (OPEN: Hモード, SHORT: Uモード)
出力信号	TTL用 停電検出信号 (AC_FAIL_T)	停電によるバックアップ動作時、'H' を出力する
	TTL用 バッテリ電圧低下信号 (BATT_LOW_T)	バッテリ端子電圧 9.4V typ に低下時、'H' を出力する
	-	-

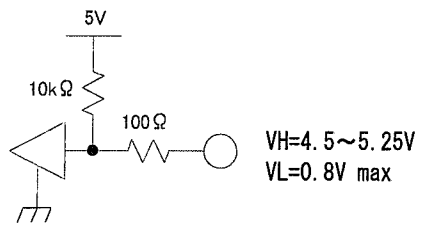
○ R_ON 入力回路



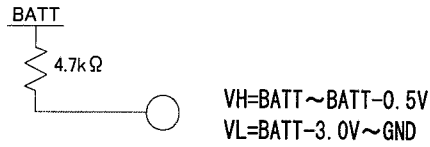
○ CHG_ON 入力回路



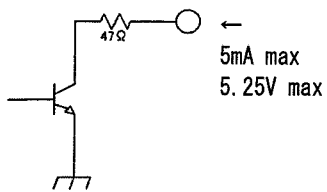
○ SHUT_DOWN_T 入力回路



○ WAKE_UP 入力回路



○ AC_FAIL_T、BATT_LOW_T 出力回路



※1: 36Vを超える電圧を印加される場合は弊社営業までお問い合わせください。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

変記	年月日	変更記事	担当	変記	年月日	変更記事	担当
作成	検図	承認	図面番号	シートNo.			
石川			6198-01-4-020	2/5			

株式会社 ニプロン

記載の仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

製品仕様書

製品型番

BS27A-P350/12V

作成日 2016年 5月 12日

コネクタピンサイン

コネクタ名	ピン番号	出力(信号)名	備考
CN12 バックアップ接続コネクタ2	1	バックアップ+出力	コネクタ1-2共通 (内部にて接続)
	2	-	
	3	バックアップ-出力	
CN10 バックアップ接続コネクタ1	4	AC入力検出信号	Hシリーズのみ有効
	5	on/off検出信号	Hシリーズのみ有効
	6	起動信号	UZP&mUZPシリーズのみ有効

コネクタ名	ピン番号	出力(信号)名	備考
12Vバッテリー接続コネクタ	1	バッテリー+入力	
	2	バッテリー-入力	

コネクタ名	ピン番号	出力(信号)名	備考
CN6 バックアップ信号コネクタ (SIG_T)	1	AC_FAIL_T	
	2	SHUT_DOWN_T	
	3	BATT_LOW_T	
	4	-	
	5	FAN_M	回転ハルスと内部にて接続
	6	-	
	7	GND	
	8	-	
	9	-	
	10	VCC5V	

コネクタ名	ピン番号	出力(信号)名	備考
CN5 バックアップ制御コネクタ	1	VCC5V	
	2	R_ON	
	3	CHG_ON	
	4	GND	
	5	WAKE_UP	
	6	V_BATT	

コネクタ名	ピン番号	出力(信号)名	備考
CN4 ファン用サービスコネクタ	1	FAN+	Max. 0.2A
	2	FAN-	
	3	回転ハルス	FAN-Mと内部にて接続

コネクタ名	ピン番号	出力(信号)名	備考
CN7 ジャンパ	-	モード切替信号	



変記	年月日	変更記事	担当	変記	年月日	変更記事	担当
----	-----	------	----	----	-----	------	----

作成	検図	承認	図面番号	シートNo.
石川	森 貴	有野	6198-01-4-020	3/5

株式会社 ニプロン

記載の仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

製品仕様書

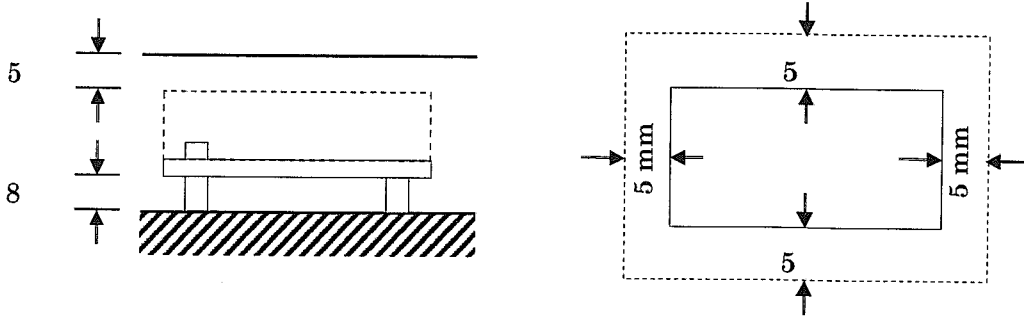
製品型番

BS27A-P350/12V

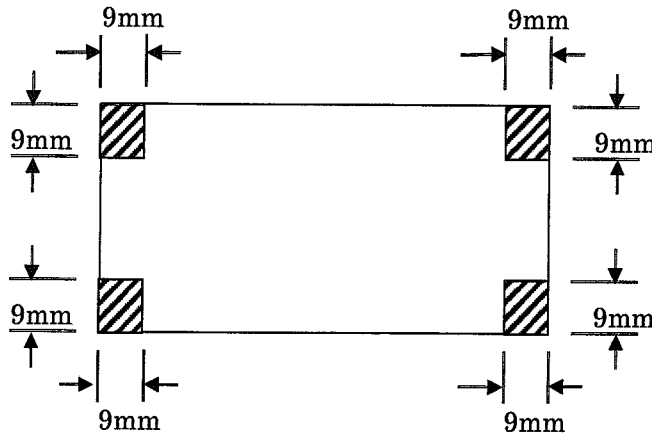
作成日 2016年 5月 12日

取り付けの注意点

絶縁、耐電圧仕様を満足するため、下図に示す寸法を守るようにして下さい

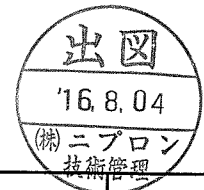


電源周囲の温度上昇を抑えるため、自然対流や喚起を妨げないようにして下さい
機器の取り付けは、基板上の4ヶ所すべての取り付け穴を使用し、
下図の斜線の範囲で行って下さい



取り付けは、同一板金上へ、十分な導通が得られる状態で行って下さい
導通がない場合、ノイズ特性等において十分な特性が得られないことがあります

本製品は組み込み用電源として製造されておりますので
適切な設置・表示を行いご使用ください。



変記	年月日	変更記事	担当	変記	年月日	変更記事	担当
作成	検図	承認	図面番号	シートNo.			
石川			6198-01-4-020	4/5			

製品仕様書

製品型番

BS27A-P350/12V

作成日 2016年 5月 12日

使用上の注意事項



危険

感電の危険

本電源装置は機器組み込み用として製作されています。
高電圧部が存在しますので、感電の危険の無い様、適切な方法にて必ず機器に組み込み使用して下さい

発熱

本装置は、動作時に高温になる部品が存在します
適切な方法で放熱・冷却を行って下さい

出力短絡

出力端子を短絡させた場合、瞬時放電による火花発生等により
重大な事故につながる恐れがあると共に、本電源装置の寿命にも
悪影響を及ぼしますので避けて下さい

結線について

本電源装置は、高電圧部が存在します。
安全確保の為、コネクタの挿抜は完全に放電が完了したことを確認し行って下さい。



警告

防水・防塵

本装置を水や海水につけたり濡らしたりしないで下さい。
発熱や故障の原因となります



注意

他の用途への転用

本装置は、対応する電源専用の停電時バックアップ装置です。
他の器具や他の用途、バッテリー入力以外の方法での使用をしないで下さい。
仕様の違いにより電池や機器を損傷させる恐れがあります。

動作音

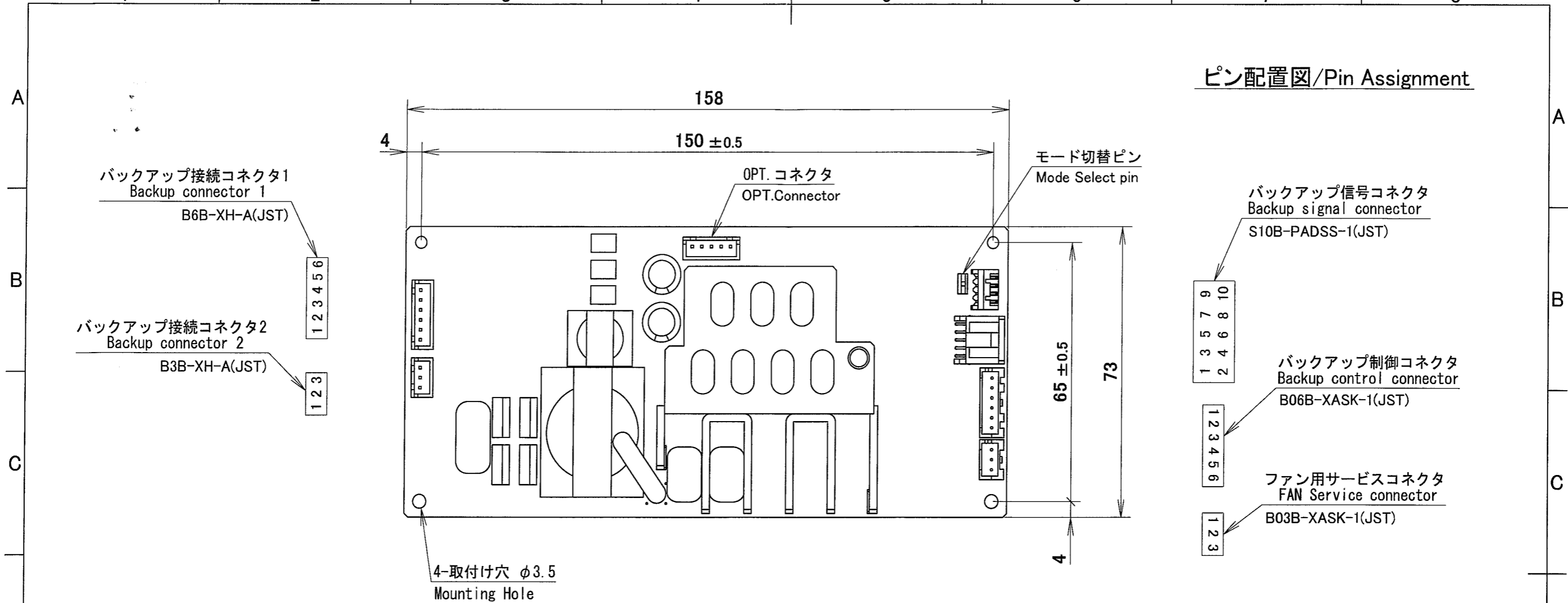
動作条件により音が発生することがありますが、スイッチングの低周波成分により
音が発生しているもので異常ではありません



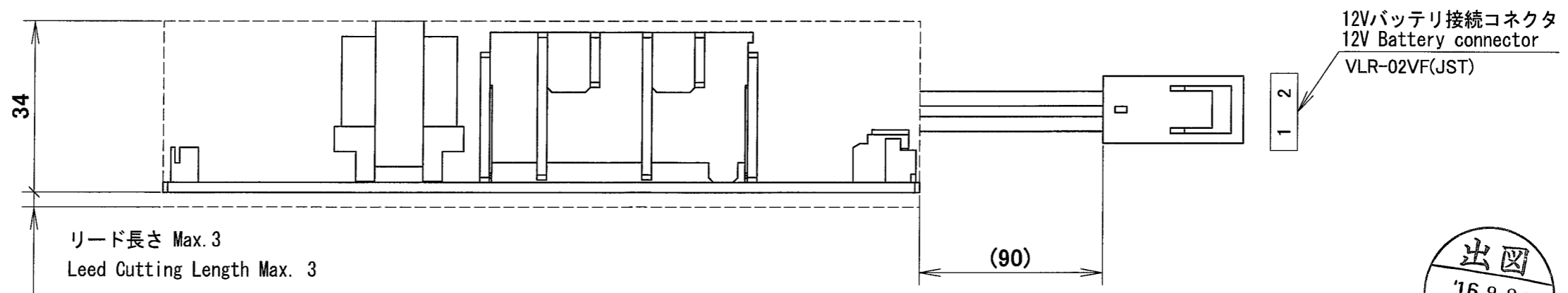
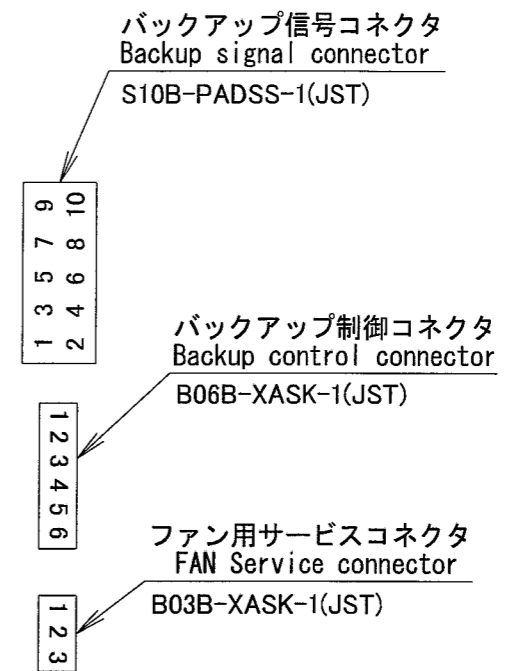
変記	年月日	変更記事	担当	変記	年月日	変更記事	担当
作成		検図	承認	図面番号		シートNo.	
石川		森貴	有野	6198-01-4-020		5/5	

株式会社 ニプロン

記載の仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



ピン配置図/Pin Assignment



*1 特に指示がない寸法公差は ±1mm とする
Dimensional tolerance shall be ±1mm
unless otherwise specified.

DRAWN BY	CHECKED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	SCALE	MATERIALS	TITLE	BS27A-P350
内田	石川	森貴	有野	UNITS m/m			
ISSUED	2016.05.12			3RD ANGLE PROJECTION		DRAWING NO.	6198-01-3-050