

1. 概要

本製品は Magconn ソリューションを採用するお客様向けに設計されています。

2. 特徴

- ・ マグネット式コネクタ技術を採用
- ・ 導通方式によるワイヤレス接続
- ・ 高い充電効率(97%以上))
- ・ BP-ST6 PD バッテリーパック用充電器

3. 互換性

BP-ST6/BP-ST5/BP-ST3G

4. 製品概要

製品	製品番号	説明
バッテリーチャージャー	120-MPT-BC-ST3	Magconn バッテリーチャージャー 13W / CH, 10CH

5. 改訂履歴

Rev	日付	発行済み	チェック済み	承認	まとめ
0	2025.12.	SMKIM	-	-	初期バージョン

6. 仕様

6.1. 製品番号 120-MPT-BC-ST3

6.2. MPT-BC-ST3 仕様

項目	定格値
動作温度 範囲	0℃ ~ 30℃
動作湿度 範囲	20 ~ 80%
保管温度 範囲	-20℃ ~ 60℃
保管湿度 範囲	10 ~ 70% RH (結露なきこと)
入力過電圧保護	20.5VDC
入力電力	最小 220W(15V)
入力ポート	D-sub 3 ピン パワーコネクター
入力電源スイッチ	ON/OFF スイッチ
入力電源インジケータ	青
充電電圧(CH)	5VDC ~ 12VDC
充電電力(CH)	Max 13 ワット
充電プロトコル	電力共有 (PD)
過電流保護	3.2A ~ 4.0A, 自動復帰
短絡保護	出力なし, 自動復帰
遅延給電機能	300 ミリ秒 +/- 100 ミリ秒
接続検知	TX 信号(S)ピンの GND にて
充電時間	約 4~4.5 時間(BP-ST6 使用時)
充電時間	約 6~7 時間 (BP-ST5/BP-ST3G 使用時)
ピン数	10 個
静電気放電	期中放電: +/-8KVDC, 接触放電: +/-4KVDC
磁気強度	TX 表面(S 極): 最小 190mT ケース表面(N 極): 最小 80mT
ケース材質 I	PC+ABS, アルミニウム
ケースカラー	黒
製品重量	約 kg ± 100g (アダプター除く)

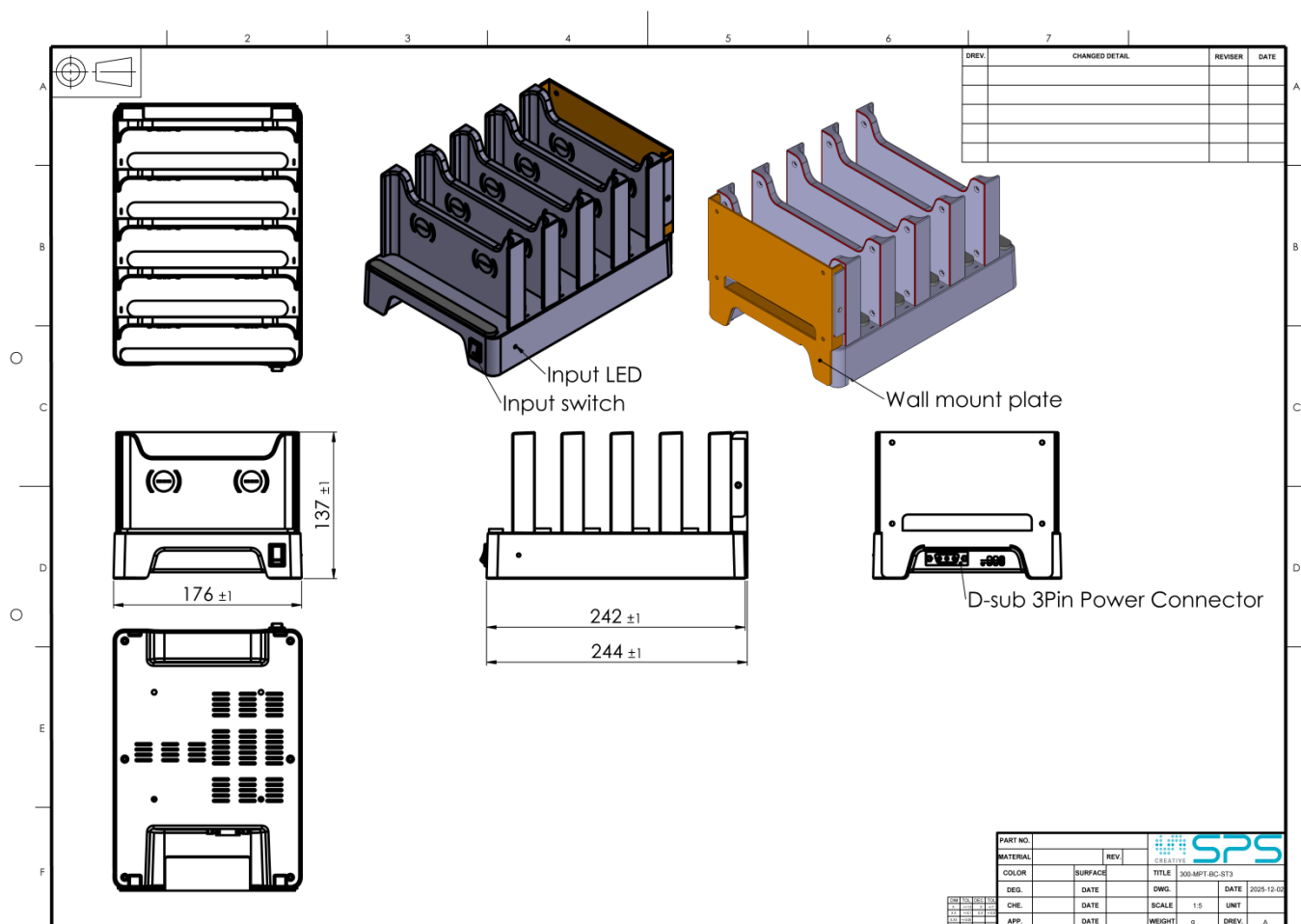
6.3. バッテリー充電規格 BP-ST6 : 12V/1.0A~1.3A BP-ST5 : 5V/1.7A~2.0A BP-ST3G : 5V/1.7A~2.0A

6.4. アダプター仕様

6.4.1. 15V AC to DC Adapter 入力 : 100VAC – 240VAC / 50Hz-60Hz, 3A 出力 : 15V/16A, 240W 認証取得 : PSE

6.5. 製品図面

120-MPT-BC-ST3



7. 法規制および環境要求事項

本製品は 100% RoHS 準拠の構成となっています。

- EU RoHS 指令(EU)2015/863(指令 2011/65/EU の附属書 II を改正するもの)

8. 注意事項

アダプターの D-sub 3ピンコネクタを充電器に接続し、ネジをしっかり締めてご使用ください。

ネジの締め付けが不十分な場合、不具合の原因となる恐れがあります。



9. 製品使用例

