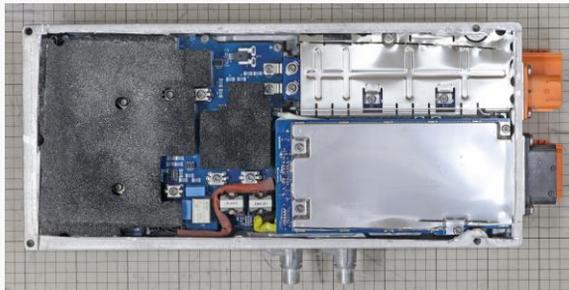


OBC:Porsche Taycan搭載 MetaSystem製 OBC(22kW) ティアダウンレポート



MetaSystem製 22kW OBC 外観



MetaSystem製 22kW OBC 内部

概要

BEVの課題の1つである充電時間の短縮のため、充電出力の高出力化が求められています。本製品はPorsche Taycanに搭載される、オプション品 3相22kW OBC(On-Board Charger) についてのティアダウンレポートとなります。

製品特徴

- ・製品スペック
 - サイズ: 490mm (W) × 200mm (L) × 100mm (H)
 - 重量: 14.5kg
 - Input: 200Vac
 - Output: 800Vdc 22kW
- ・パワーデバイスには、STMicroelectronics製のSIC MOSFET(1200V)を使用している。
- ・ゲートドライバは、Rohm製(LCC回路用:推定)と、Texas Instruments製(PFC回路用:推定)を使用している。

解析内容

- ・製品分解、各部品重量、サイズ計測
- ・搭載主要部品調査

レポート価格

価格: ¥400,000 (税抜)

発注後1weekで納品

※本製品の基板回路解析も企画中ですので、ご関心がございましたらお問い合わせください。

		Page
<u>Summary</u>		
Table 1	製品情報	… 3
<u>製品分解</u>		
	製品外観	… 4
	組付け状態【上面カバー】	… 5
	組付け状態【シールド1】	… 6
	組付け状態【シールド付き制御基板】	7
	組付け状態【シールド2】	… 8
	組付け部品【制御基板】	… 9
	組付け状態【フレーム1】	… 10
	組付け状態【バスバー6】	… 31
	組付け状態【バスバー7】	… 32
<u>製品分解</u>		
	組付け状態【樹脂封止状態 パワー基板】	… 33
	組付け状態【パワー基板】	… 34
	組付け状態【筐体】	… 35
	組付け状態【底面カバー】	… 37
	組付け状態【シールド4】	… 38
	組付け状態【絶縁シート2】	… 39
	組付け状態【AC入力フィルタ基板】	… 40
	組付け状態【インダクタ】	… 41
	組付け状態【コネクタ3】	… 42
	組付け状態【パッキン3】	… 43
	組付け状態【コネクタ4】	… 44
	組付け状態【パッキン4】	… 45
<u>Overview</u>		
Fig. 1-1	制御基板 外観	… 46
Fig. 1-2	DC出力フィルタ基板 外観	… 46
Fig. 1-3	コンデンサ基板 外観	… 47
Fig. 1-4	ドライバ基板 外観	… 48
Fig. 1-5	パワー基板 外観	… 49
Fig. 1-6	AC入力フィルタ基板	… 50
Fig. 1-7	制御基板 主要搭載部品位置 (Top View)	… 51
Fig. 1-12	制御基板 防湿材塗布領域	… 56
Fig. 1-13	ドライバ基板 防湿材塗布領域	… 57
<u>製品接続</u>		
Fig. 2	接続図	… 58