

2022 年 2 月 9 日

資料No. TR-1964

6Kw 充電器 HCCID-K01HW(QT)資料

<資料内容>

1. SP-KWC0-A-01_HCCID-K01HW(QT)製品仕様書
2. 以下余白
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

製品仕様書

名 称	HCCID-K01HW(QT)-175	図面番号					
図 番	SP-KWC0-A	仕事番号	下表品番参照				
1.概要							
1.1 適用範囲							
本仕様書は、屋外対応 6kVA 出力対応 AC 普通充電器に適用する。							
1.2 用途・品名							
・用途 : EV/PHEV 用 AC 普通充電器							
・品名 : HCCID-K01HW(QT) - <u>xxx</u>							
(1)							
(1) 充電コネクタケーブル長 : 075 = 7.5m							
△1	No.	品番	品名				
	1	73R0-57	HCCID-K01HW(QT)-175				
	2	73R0-58	HCCID-K01HW(QT)-135				
	3	73R0-***	HCCID-K01HW(QT)-125				
	4	73R0-61	HCCID-K01HW(QT)-155				
・型式 : HCCID-K01HW							
1.3 解説							
・ 6kVA 高出力 (AC200V 30A)							
・ 自己診断機能 (リレー及び漏電検出回路の確認)							
・ 出力電流設定機能 (6～30A)							
・ 自立動作と通信によるコントローラ制御動作の切り換え							
・ 漏電及び異常発熱による出力遮断機能							
・ 動作保証回数超過時の警告機能							
・ 屋外設置対応							
・ 壁面設置及びスタンドによる自立設置に対応							
△1	新機種の追加	20/4/09		14256			
No.	変 更 内 容	日付	変更者	設変	承認	照査	発行

2. 機能・性能

2.1 電気的特性

表 1 に電気的特性を示す。

表 1 電気的特性

項 目	仕 様
定格電圧	単相 AC 200V (±10%) ※対地間電圧 200V 対応
周波数	50Hz/60Hz (±5%)
絶縁耐圧	AC1500V 1 分間
絶縁抵抗	100MΩ
漏えい電流	0.5mA 以下
装置最大消費電力	5 W

2.2 使用環境

表 2 に環境条件を示す。

表 2 環境条件

項 目	仕 様	
動作周囲温度	-20～40℃	
動作周囲湿度	20～85 %以下 (結露なきこと)	
保存温度	-30～60℃	
保護等級	充電器	IP 44 (カバー含む)
	充電コネクタ	IP 44 (非勘合時) IP 54 (勘合時)
製品寿命	10 年	

2.3 適用法規

表 3 に適用法規を示す。

表 3 適用法規

項 目	適用法規
PL 法	製造物責任法
環境物質	RoHS
適合規格	IEC61851-1 Ed.2.0
JARI 認証	JAAR0005

2. 4 機能、性能

2. 4. 1 充電性能

表 4-1 に充電機能仕様に関する内容を示す。

表 4-1 充電性能

項 目	仕 様
充電定格電流	30A

2. 4. 2 漏電検出

表 4-2 に漏電検出に関する内容を示す。

表 4-2 漏電検出仕様

項 目	仕 様
感度電流	30mA
最大動作時間	100 msec
遮断時復帰条件	電源再投入 又は 制御による再起動

2. 4. 3 コントロールパイロット信号 (CPLT)

表 4-3 にパイロット信号に関する内容を示す。

表 4-3 パイロット信号仕様

項 目	仕 様
出力電圧範囲	± 12V (±5%)
周波数	1000± 20 Hz
パルス幅誤差	± 25 μ s

2. 4. 4 異常検出

表 4-4 に異常検出に関する内容を示す。

表 4-4 異常検出仕様

項 目	仕 様
リレー	自己診断により、リレー動作を確認
漏電検出回路	自己診断により、漏電検出回路動作を確認
漏電	充電中に漏電を検出した場合、出力を遮断する。 (2. 4. 2 項を参照)
過電流	充電中に 34A 以上の電流を検出した場合、出力を遮断する。
温度	入出力部で異常発熱を検出した場合、出力を遮断する。

2. 4. 5 動作保証回数

表 4-5 に動作保証回数に関する内容を示す。

表 4-5 動作保証回数

項 目	仕 様
リレー動作保証回数	50,000 回 ※保証回数を超えた場合、警告ステータスを上げる。
充電コネクタ接続保証回数	10,000 回 ※車両への充電コネクタ挿抜を1回とし、保証回数を超えた場合、警告ステータスを上げる。

2. 4. 6 操作スイッチ

表 4-6 に操作スイッチに関する内容を示す。

表 4-6 操作スイッチ

項 目	仕 様
運転モード	自立 / 制御 自立：認証機等の上位機による運転制御 制御：認証機等のコントローラ制御で充電を開始
出力電流設定	9A～30A（3A 単位） ※自立運転モード
通信設定	終端抵抗 OFF / ON
	GND 設定 SG のみ / SG + FG

2. 4. 7 コントローラ制御 ※制御運転モード

表 4-7 に通信インターフェースを使用したコントローラ制御に関する内容を示す。

表 4-7 コントローラ制御

項 目	仕 様
制御内容	・充電許可 ・充電停止 ・休止（サービス停止） ・再起動 ・出力電流設定（6～30A） 1A 単位での設定が可能
監視内容	・充電コネクタ接続状態 ・充電状態 ・異常警告状態 ・充電電流 (mA) ・充電電力量 (Wh) ・リレー動作回数 ・充電コネクタ使用回数

2. 4. 8 LED 表示

表 4-8 に LED 表示に関する内容を示す。

表 4-8 LED 表示

No	充電器状態	運 転 (緑)	充 電 (黄)	休 止 (赤)
1	電源未投入	×	×	×
2	電源投入時(起動中) ※約3秒間点灯	○	○	○
3	休止中	×	×	◎ (0.5s / 0.5s)
4	車両未接続	○	×	×
5	車両接続時	○	◎ (0.5s / 0.5s)	×
6	充電動作時	○	○	×
7	異常検出	◎ (1s / 1s)	◎ (1s / 1s)	◎ (1s / 1s)

○ : LED 点灯、◎ : LED 点滅【() 内は点灯/消灯周期】、× : LED 消灯

2. 5 インターフェース

2. 5. 1 電源入力

表 5-1 に電源入力に関する内容を示す。

表 5-1 入力端子台

ネジサイズ	識 別	適用電線最小サイズ
M5	L1	5.5mm ² 又は 8mm ²
	L2	
	GND(※)	3.5mm ²

※D 種接地

分電盤内の専用ブレーカー仕様による。(電気業法における技術基準による)

2. 5. 2 RS-485 通信

表 5-2-1～2 に RS-485 通信に関する内容を示す。

表 5-2-1 通信ケーブル

RJ45 コネクタ		信 号	適用電線
1	制御コントローラ 接続用	TxD+/RxD+	TP0.5-4P 相当
2		TxD-/RxD-	
3		GND (COM)	
4	カスケード接続用	TxD+/RxD+	
5		TxD-/RxD-	
6		GND (COM)	
7	(不使用)	—	
8		—	

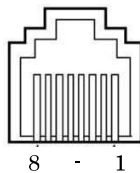


図 1 RJ45 ピンアサイン

表 5-2-2 RS-485 通信仕様

項 目	仕 様
通信方式	RS-485 (TIA/EIA-485) 準拠 2 線式 半二重
通信速度	19200 bps
データビット	8
パリティビット	なし
ストップビット	1
フロー制御	なし

2. 5. 3 充電コネクタケーブル

表 5-3 に充電コネクタケーブルに関する内容を示す。

表 5-3 充電コネクタケーブル仕様

項 目	仕 様
コネクタタイプ	Type1 (IEC62196-2, SAEJ1772)
仕様型式	J2CE3021
定格仕様	電力線 (①、②) : AC250V 信号線 (③) : DC30V
定格電流	電力線 (①、②) : 30A 信号線 (③) : 2A
ケーブル	長さ 2.5m / 3.5m / 7.5m 耐熱ビニルキャブタイヤケーブル (3× 5.5mm ² + 1× 0.75mm ²)
PSE 認証	コネクタ:器具用差込みプラグ ケーブル:耐熱ビニルキャブタイヤケーブル

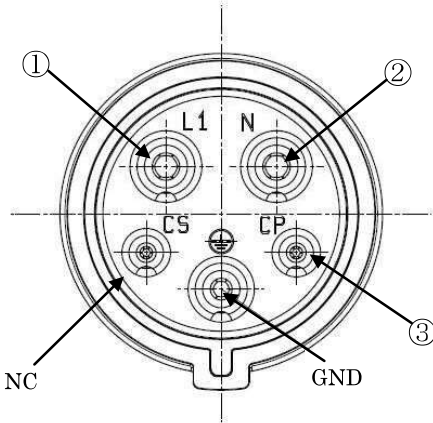


図 2 充電コネクタ ピンアサイン

2. 6 寸法・質量

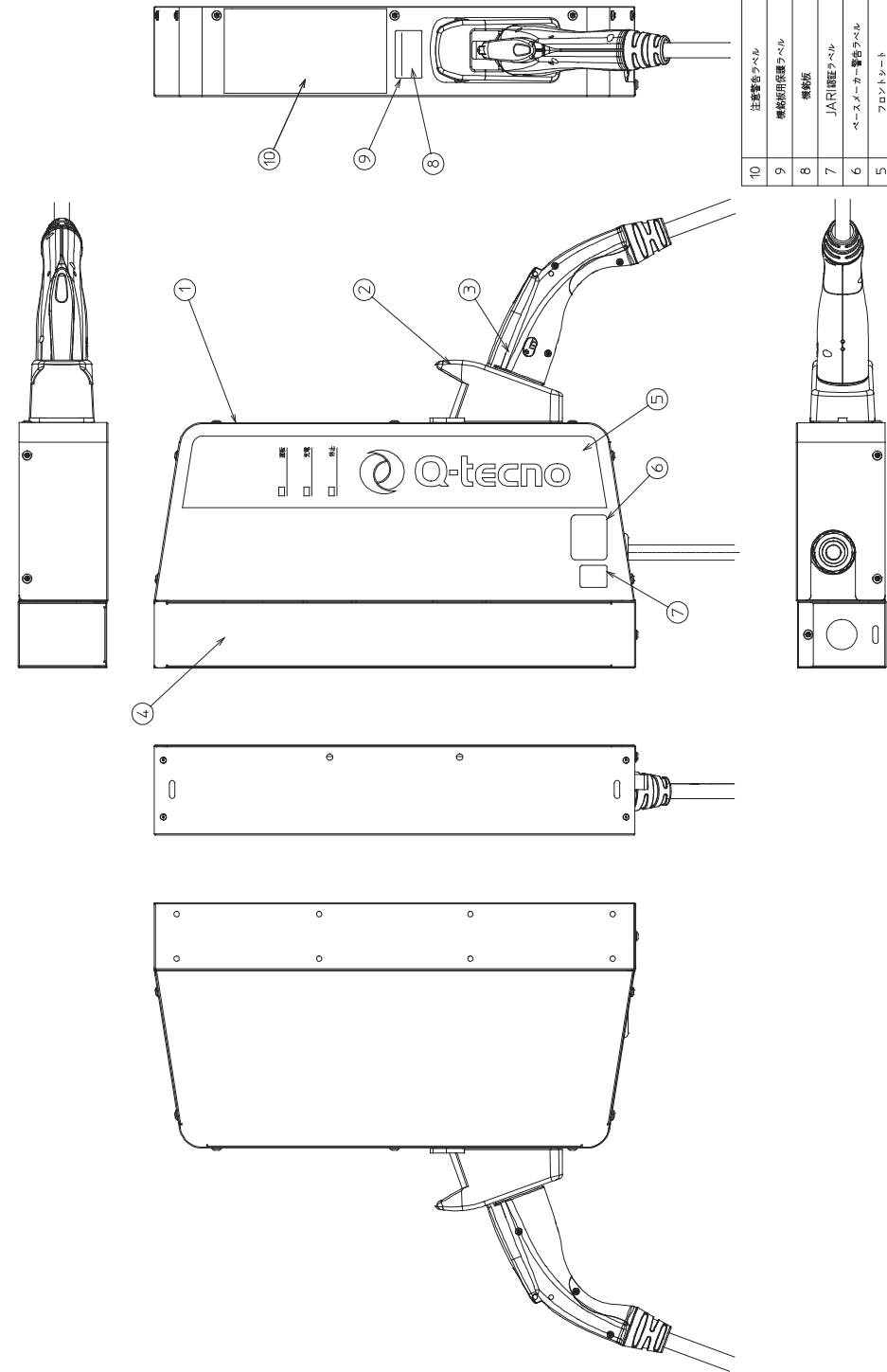
表 6 に製品寸法及び質量に関する内容を示す。

表 6 製品寸法及び質量

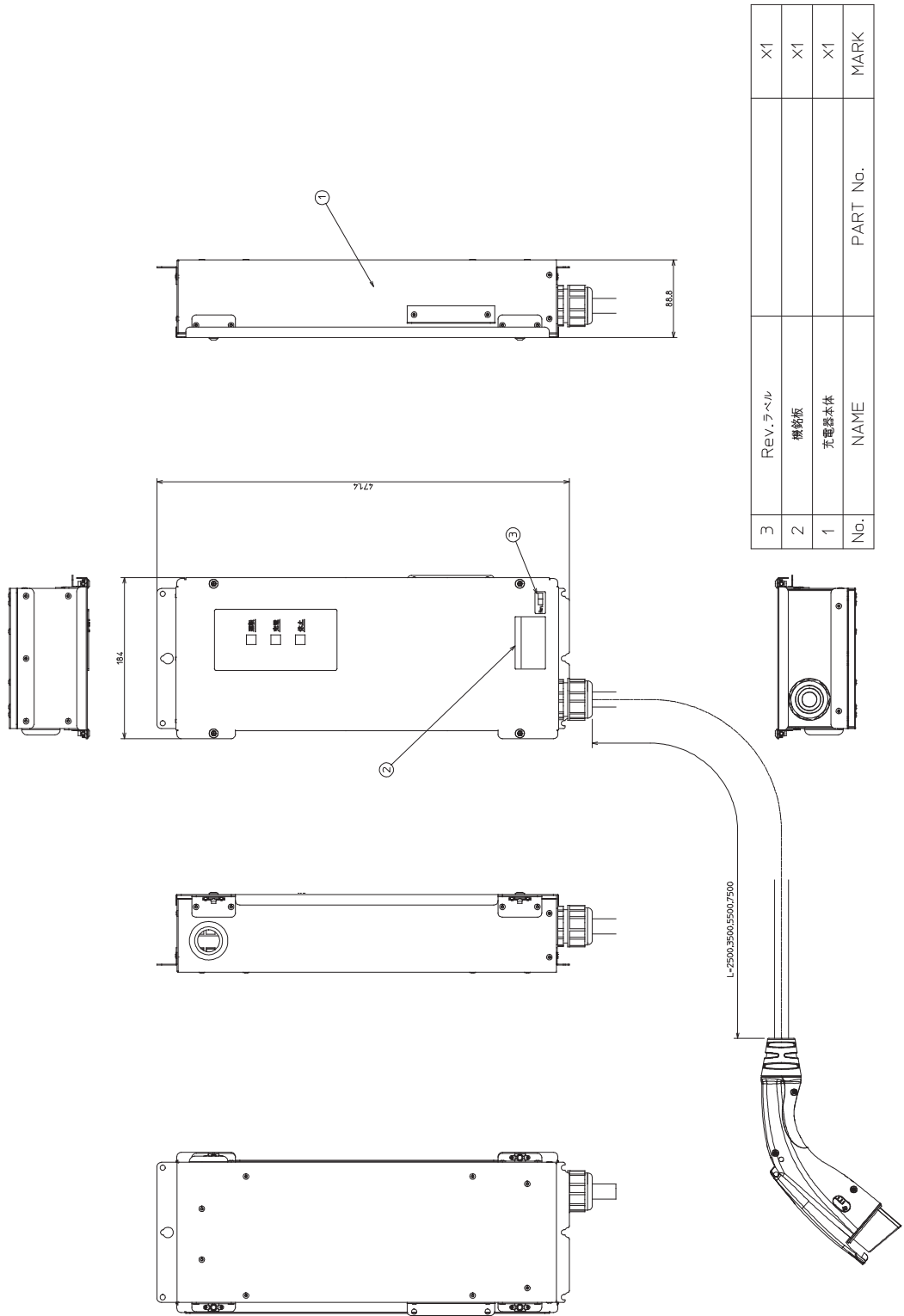
項 目		内 容
寸 法 (mm)	カバー	H: 540 / W: 200 / D: 100 ※
	アタッチメント	H: 540 / W: 75 / D: 100 ※
質 量 (kg)	本体+カバー	10 (2.5m 品) 10.5 (3.5m 品) 12.1 (7.5m 品)
	アタッチメント	1.8

※充電コネクタケーブル及び突起部を除く

3.外観



No.	NAME	PART No.	MARK
10	注意書きラベル		X1
9	機械部品保護ラベル		X1
8	機械部品		X1
7	JARI保証ラベル		X1
6	ベースメーカ警告ラベル		X1
5	フロントラット		X1
4	アタッチメント		X1
3	充電コネクタ		X1
2	充電コネクタホルダー		X1
1	充電器カバー		X1



4. ブロック図

