

ECHONET Lite 規格適合性認証 認証取得製品詳細情報

1. 基本情報

会社名 Company Name	富士通株式会社
製品名 (日本語表記) Product Name(Japanese)	スマート電力量メータ
製品名 (英語表記) Product Name(English)	Smart electric energy meter
製品品番 Product Number	SJKKMPLP4、SJKKMNAP2、SJKKMNWP6
認証登録番号 Registration Number	GZ-000242
認証登録日 Registration Date	2015年5月25日
搭載規格バージョン Specification Version	Ver.1.10、APPENDIX F

2. 機器カテゴリ・下位層情報

機器カテゴリ	下位通信層																																
<p><input checked="" type="checkbox"/>フル ECHONET Lite 機器</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>一般ノード</p> <p><input type="checkbox"/>送信専用ノード</p>	<p>下位レイヤ:</p> <p><input type="checkbox"/>IEEE802.3 ファミリ (Ethernet)</p> <table border="1" data-bbox="708 342 927 416"> <tr> <td><input type="checkbox"/>UDP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv6</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/>IEEE802.11 ファミリ(無線 LAN)</p> <table border="1" data-bbox="708 465 1230 539"> <tr> <td><input type="checkbox"/>UDP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv4</td> <td><input type="checkbox"/>802.11 系無線(2.4GHz)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv6</td> <td><input type="checkbox"/>802.11 系無線(5GHz)</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/>IEEE802.15.1 ファミリ (Bluetooth)</p> <table border="1" data-bbox="708 589 927 663"> <tr> <td><input type="checkbox"/>UDP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv6</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/>920MHz 帯無線(TTC JJ-300.10)</p> <table border="1" data-bbox="708 712 1163 824"> <tr> <td><input type="checkbox"/>方式 A (6LoWPAN)</td> <td><input type="checkbox"/>UDP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>方式 B (ZigBeeIP)</td> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/>方式 C (L2 上に ECHONET Lite)</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/>高周波 PLC (ITU-T G.hn, IEEE1901)</p> <table border="1" data-bbox="708 873 1222 985"> <tr> <td><input type="checkbox"/>ITU-T G.hn</td> <td><input type="checkbox"/>UDP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>IEEE1901</td> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv6</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/>L2 上に ECHONET Lite</td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/>低周波 PLC (TTC JJ-300.11)</p> <table border="1" data-bbox="708 1034 1222 1077"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>UDP</td> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> <td><input type="checkbox"/>L2 上に ECHONET Lite</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/>その他 ()</p>	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4	<input type="checkbox"/> 802.11 系無線(2.4GHz)	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6	<input type="checkbox"/> 802.11 系無線(5GHz)	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6	<input type="checkbox"/> 方式 A (6LoWPAN)	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> 方式 B (ZigBeeIP)	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> 方式 C (L2 上に ECHONET Lite)		<input type="checkbox"/> ITU-T G.hn	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4	<input type="checkbox"/> IEEE1901	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6	<input type="checkbox"/> L2 上に ECHONET Lite			<input checked="" type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> L2 上に ECHONET Lite
<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4																																
<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6																																
<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4	<input type="checkbox"/> 802.11 系無線(2.4GHz)																															
<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6	<input type="checkbox"/> 802.11 系無線(5GHz)																															
<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4																																
<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6																																
<input type="checkbox"/> 方式 A (6LoWPAN)	<input type="checkbox"/> UDP																																
<input type="checkbox"/> 方式 B (ZigBeeIP)	<input type="checkbox"/> TCP																																
<input type="checkbox"/> 方式 C (L2 上に ECHONET Lite)																																	
<input type="checkbox"/> ITU-T G.hn	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4																															
<input type="checkbox"/> IEEE1901	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6																															
<input type="checkbox"/> L2 上に ECHONET Lite																																	
<input checked="" type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> L2 上に ECHONET Lite																															
<p><input type="checkbox"/>ミドルウェアアダプタ</p> <p>ミドルウェアアダプタ I/F:</p> <p><input type="checkbox"/>オブジェクト生成方式</p> <p><input type="checkbox"/>Peer to Peer 方式</p>																																	
<p><input type="checkbox"/>ECHONET レディ機器</p> <p>ミドルウェアアダプタ I/F:</p> <p><input type="checkbox"/>オブジェクト生成方式</p> <p><input type="checkbox"/>Peer to Peer 方式</p>	/																																
<p><input type="checkbox"/>ECHONET Lite ソフトウェア</p> <p><input type="checkbox"/>一般ノード</p> <p><input type="checkbox"/>送信専用ノード</p>	/																																

5. 搭載プロパティ

グループコード	0x0E	クラスコード	0xF0		
クラス名	ノードプロファイル				
APPENDIX	F	インスタンス数	1	インスタンスコード	0x01
プロパティ名称	EPC コード	搭載値域	サイズ (Byte)	アクセス ルール	状態時 アナウンス
動作状態	0x80	0x30	1	Get	
Version 情報	0x82	0x010a0100	4	Get	
識別番号	0x83	0xfe(1byte) + メーカーコード(3byte) + 0x00(7byte) + MAC アドレス(6byte)	17	Get	
メーカーコード	0x8a	0x00004e	3	Get	
製造番号	0x8d	通信方式(1byte) + シリアル No(8byte) + 0x00(3byte)	12	Get	
状態アナウンス プロパティマップ	0x9d	0x01d5	2	Get	
Set プロパティ マップ	0x9e	0x00	1	Get	
Get プロパティ マップ	0x9f	0x0c808283d3d4d6d78a 9d9e9f8d	13	Get	
自ノード インスタンス数	0xd3	0x000001	3	Get	
自ノードクラス数	0xd4	0x0002	2	Get	
インスタンス リスト通知	0xd5	0x01028801	4	Anno	○
自ノード インスタンスリスト S	0xd6	0x01028801	4	Get	
自ノード クラスリスト S	0xd7	0x010288	3	Get	

グループコード	0x02	クラスコード	0x88		
クラス名	低圧スマート電力量メータ				
APPENDIX	F	インスタンス数	1	インスタンスコード	0x01
プロパティ名称	EPC コード	搭載値域	サイズ (Byte)	アクセス ルール	状態時 アナウンス
動作状態	0x80	0x30	1	Get	
設置場所	0x81	0x00~0x01, 0x08~0xFF	1	Set Get	○
規格 Version 情報	0x82	0x00004600	4	Get	
異常発生状態	0x88	0x41 or 0x42	1	Get	○
メーカーコード	0x8a	0x00004e	3	Get	
製造番号	0x8d	通信方式(1byte) + シリアル No(8byte) + 0x00(3byte)	12	Get	
現在時刻設定	0x97	0x00~0x17(0~23) + 0x00~0x3B(0~59)	2	Get	
現在年月日設定	0x98	0x0001~0x270F(1~ 9999) + 0x01~0x0C(1~12) + 0x01~0x1F(1~31)	4	Get	
状態アナウンス プロパティマップ	0x9d	0x028188	3	Get	
Set プロパティマップ	0x9e	0x0281e5	3	Get	
Get プロパティマップ	0x9f	0x174141416040400062 4300414000030202	17	Get	
係数	0xd3	0x00000000~ 0x000F423F (000000~999999)	4	Get	
積算電力量有効桁数	0xd7	0x06	1	Get	
積算電力量計測値 (正方向計測値)	0xe0	0x00000000~ 0x000F423F (0~999999)	4	Get	
積算電力量単位 (正方向、逆方向計測値)	0xe1	0x01 or 0x02	1	Get	
積算電力量計測値 履歴 1(正方向計測値)	0xe2	積算履歴収集日 1: 0x0000~0x0063 (0~99) + (正方向計測値: 0x00000000~ 0x000F423F (0~999999) * 48 件)	194	Get	
積算電力量計測値 (逆方向計測値)	0xe3	0x00000000~ 0x000F423F (0~999999)	4	Get	

積算電力量計測値 履歴 1(逆方向計測値)	0xe4	積算履歴収集日 1: 0x0000~0x0063 (0~99) + (逆方向計測値: 0x00000000~ 0x000F423F (0~999999) * 48 件)	194	Get	
積算履歴収集日 1	0xe5	0x00~0x63	1	Set Get	
瞬時電力計測値	0xe7	0x80000001~ 0x7FFFFFFD (-2,147,483,647~ 2,147,483,645)	4	Get	
瞬時電流計測値	0xe8	0x8001(-3,276.7)~ 0x7FFD(3,276.5) + 0x8001(-3,276.7)~ 0x7FFD(3,276.5)	4	Get	
定時積算電力量計測値 (正方向計測値)	0xea	計測年: 0x0000~0x270F (1~9999) + 計測月: 0x01~0x0C(1~12) + 計測日: 0x01~0x1F(1~31) + 計測時: 0x00~0x17(0~23) + 計測分: 0x00 or 0x1E(0 or 30) + 計測秒:0x00(0) + 正方向計測値: 0x00000000~ 0x000F423F (0~999999)	11	Get	
定時積算電力量計測値 (逆方向計測値)	0xeb	計測年: 0x0000~0x270F (1~9999) + 計測月: 0x01~0x0C(1~12) + 計測日: 0x01~0x1F(1~31) + 計測時: 0x00~0x17(0~23) + 計測分: 0x00 or 0x1E(0 or 30) + 計測秒:0x00(0) + 逆方向計測値: 0x00000000~ 0x000F423F (0~999999)	11	Get	

6. 通信処理機能情報

項目		値	備考
オブジェクト制御全般に関するシーケンス	応答時間	59 秒	
任意電文の有無		無	
最大 EDATA サイズ	受信可能な EDATA 最大サイズ	1036 バイト	
	送信可能な EDATA 最大サイズ	1036 バイト	
複数 OPC 処理可否		可	

※【A1】シート参照

7. コネクタ情報

<input type="checkbox"/> ミドルウェアアダプタ	
コネクタ形状	<input type="checkbox"/> MA9 コネクタ
	<input type="checkbox"/> MA9B コネクタ
	<input type="checkbox"/> 独自コネクタ ()
受電機能	<input type="checkbox"/> 有 クラス 1
	<input type="checkbox"/> 有 クラス 2
	<input type="checkbox"/> 有 クラス 3
	<input type="checkbox"/> 無
給電機能	<input type="checkbox"/> 有
	<input type="checkbox"/> 無
出力端子仕様	<input type="checkbox"/> タイプ1:オープンコレクタ
	<input type="checkbox"/> タイプ2:3.3V COMS
<input type="checkbox"/> ECHONET レディ機器	
コネクタ形状	<input type="checkbox"/> PH8 コネクタ
	<input type="checkbox"/> MA9 コネクタ
	<input type="checkbox"/> MA9B コネクタ
	<input type="checkbox"/> 独自コネクタ ()
給電機能	<input type="checkbox"/> 有 クラス 1
	<input type="checkbox"/> 有 クラス 2
	<input type="checkbox"/> 有 クラス 3
	<input type="checkbox"/> 無
受電機能	<input type="checkbox"/> 有
	<input type="checkbox"/> 無
出力端子仕様	<input type="checkbox"/> タイプ1:オープンコレクタ
	<input type="checkbox"/> タイプ2:3.3V COMS
リセット機能	<input type="checkbox"/> 有
	<input type="checkbox"/> 無
RTS/CTS 機能	<input type="checkbox"/> 有
	<input type="checkbox"/> 無

8. 連絡先情報

製品 URL	—
問合せ電話番号	—
問合せメールアドレス	—