

適合証明書

電気用品安全法第8条第1項に規定する技術基準及び同法第9条第2項の経済産業省令で定める基準(法第9条第1項第2号に係る検査に係るものに限る)に適合していることを証明します

1. 証明書番号: JQE13503
2. 交付年月日: 2017年10月31日
3. 有効年月日: 2017年10月31日 ~ 2022年10月30日
4. 申込者名
住所: 広島県福山市神辺町旭丘47-7
氏名又は名称: 株式会社 福山光システム
5. 特定電気用品名: 直流電源装置
6. 型式の区分: 別紙のとおり
7. 製造工場名
住所: 広島県福山市神辺町旭丘47-7
氏名又は名称: 株式会社 福山光システム
8. 適用試験規格: 電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈別表第八1、2(102) 及び別表第十 第5章
9. 適合性検査の方法:
 - 1) 試験用の特定電気用品については、電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈に定める方法
 - 2) 当該特定電気用品に係る届出事業者又は事業場における検査設備については、電気用品安全法施行規則別表第四の検査設備の欄に掲げる検査設備ごとにそれぞれ同表の技術上の基準の欄に掲げる方法
10. 注意事項
 - 1) この適合証明書は、提出された試験用の電気用品に関して評価を行った上で交付したものであり、同一の型式の区分にある電気用品について電気用品安全法第8条第1項に規定する技術基準適合確認の業務を履行したことを示すものではありません。
 - 2) この適合証明書は、別紙に記載されている型式の区分の範囲内及び区分の組み合わせについてのみに有効です。

登録検査機関名: 一般財団法人 日本品質保証機構

理事長名: 小林 憲明

住所: 東京都千代田区神田須田町一丁目25番地

製品の型式の区分(直流電源装置)

証明書番号: JQE13503

型式の区分	
要素	区分
定格入力電圧	(1) 125V以下のもの (2) 125Vを超えるもの
入力側の定格容量	(4) 30VAを超え40VA以下のもの
定格周波数(変圧器を有するものの場合に限る。)	(1) 50Hz のもの (2) 60HZ のもの
交流用端子	(2) ないもの
直流定格電圧	(3) 30Vを超え60V 以下のもの
変圧器	(1) あるもの
変圧器の巻線の絶縁の種類	(2) E種のもの
直流電圧の調整装置	(2) ないもの
回路の保護機構	(1) あるもの
器体スイッチ(主回路を開閉するものの場合に限り、自動スイッチ及び自動温度調節器を除く。)	(2) ないもの
器体スイッチの操作の方式	—
器体スイッチの接点の材料	—
外郭の材料	(1) 金属のもの
用途	(4) その他のもの
電源電線と器体との接続の方式	(1) 直付けのもの
二重絶縁	(2) 施していないもの

◎ 区分の組合せはありません。

備考: 当該型式の区分に含まれる製品の代表として適合証明書を実施した製品のモデル名は FHS-SMPS-4054PWM-001 です。
この適合証明書は、試験用に提出された製品の試験結果により発行されたものです。

適合証明書

(副本)

この適合証明書の写しは、2017年10月31日付で交付された
正本(証明書番号:JQE13503)と相違ないことを証明します

1. 副 本 番 号: JQE13503-1
2. 交 付 年 月 日: 2017年10月31日
3. 申 込 者 名
住 所: 広島県福山市神辺町旭丘47-7
氏名又は名称: 株式会社 福山光システム
4. 総 ペ ー ジ 数: 3

登録検査機関名: 一般財団法人 日本品質保証機構
理 事 長 名: 小林 憲明
住 所: 東京都千代田区神田須田町一丁目25番地

別紙 / The Attached sheet

別表第十 第5章 雑音電力

/ Appendix10 Chapter5 Disturbance power

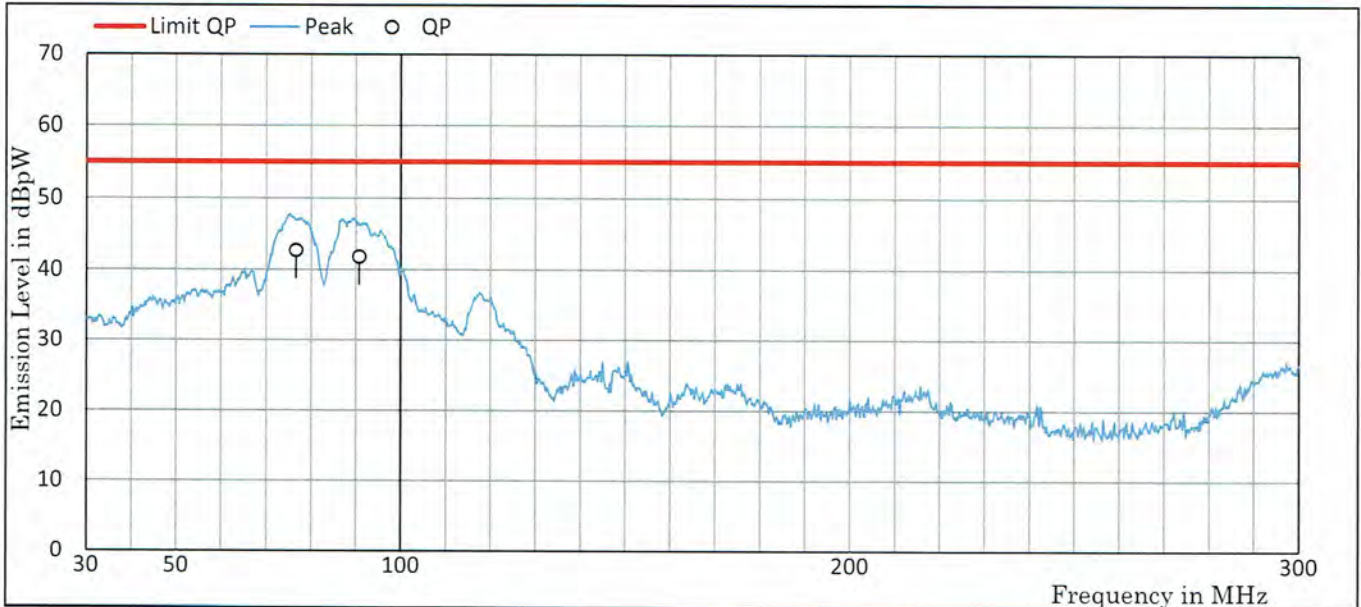
測定モード / Measuring Mode

Rated Power Operation Mode, 100VAC 60Hz

JQAファイリング番号 / JQA File No. : 270-170027D1Q

モデル名 / Model No. : FHS-SMPS-4054PWM-001

測定日 / Measurement Date	気温 / Ambient Temperature	湿度 / Relative Humidity	気圧 / Atmospheric pressure
October 3, 2017	25 °C	65 %	992 hPa



周波数 Frequency [MHz]	ファクタ Factor [dB]	メーター指示値 Meter Reading [dBμV]	許容値 Limit [dBpW] QP	妨害レベル Emission Level [dBpW]	マージン Margin [dB]
76.6	6.2	36.6	55.0	42.8	12.2
90.7	6.4	35.5	55.0	41.9	13.1

注記 / Note

- 1) 0 dB = 1 pW
- 2) QP:準尖頭値 / Quasi-Peak
- 3) "<" 印は "以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less' .
- 4) ">" 印は "以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater' .
- 5) "." 印は"適用外"を表す。 / The symbol of '.' means 'Not applicable' .
- 6) 係数は、クランプファクタ、ケーブル損失を含む。
/ Factor includes Clamp factor, and a cable loss.
- 7) 計算例 : 76.6MHzの場合/A sample calculation was made at 76.6MHz
係数/Factor + メーター指示値/Meter Reading = 6.2 + 36.6 = 42.8

別紙 / The Attached sheet

別表第十 第5章 雑音電力

/ Appendix10 Chapter5 Disturbance power

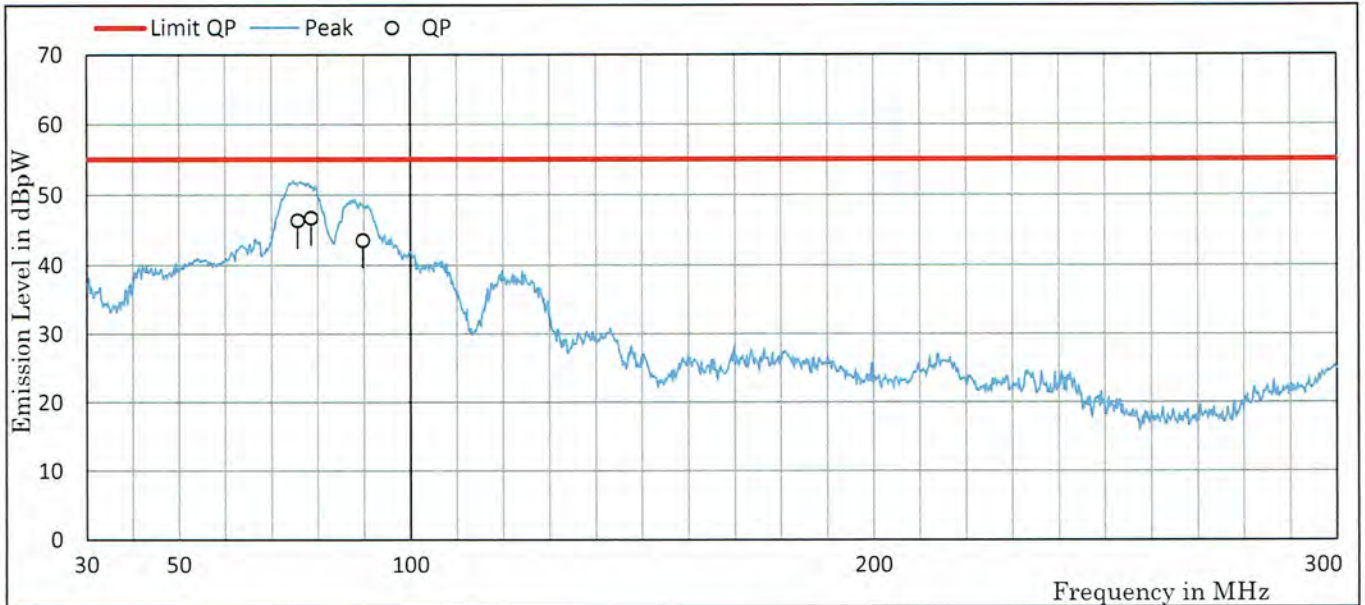
測定モード / Measuring Mode

Rated Power Operation Mode, 200VAC 60Hz

JQAファイリング 番号 / JQA File No. : 270-170027D1Q

モデル名 / Model No. : FHS-SMPS-4054PWM-001

測定日 / Measurement Date	気温 / Ambient Temperature	湿度 / Relative Humidity	気圧 / Atmospheric pressure
October 3, 2017	25 °C	65 %	992 hPa



周波数 Frequency [MHz]	ファクタ Factor [dB]	メーター指示値 Meter Reading [dBμV]	許容値 Limit [dBpW] QP	妨害レベル Emission Level [dBpW]	マージン Margin [dB]
75.6	6.2	40.2	55.0	46.4	8.6
78.5	6.2	40.6	55.0	46.8	8.2
89.7	6.4	37.2	55.0	43.6	11.4

注記 / Note

- 1) 0 dB = 1 pW
- 2) QP:準尖頭値 / Quasi-Peak
- 3) "<" 印は "以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 4) ">" 印は "以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- 5) "-" 印は "適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 6) 係数は、クランプファクタ、ケーブル損失を含む。
/ Factor includes Clamp factor, and a cable loss.
- 7) 計算例 : 78.5MHzの場合 / A sample calculation was made at 78.5MHz
係数 / Factor + メーター指示値 / Meter Reading = 6.2 + 40.6 = 46.8

JQAファイリング番号 / JQA File No. : 270-170027D1Q
 モデル名 / Model No. : FHS-SMPS-4054PWM-001

別紙 / The Attached sheet

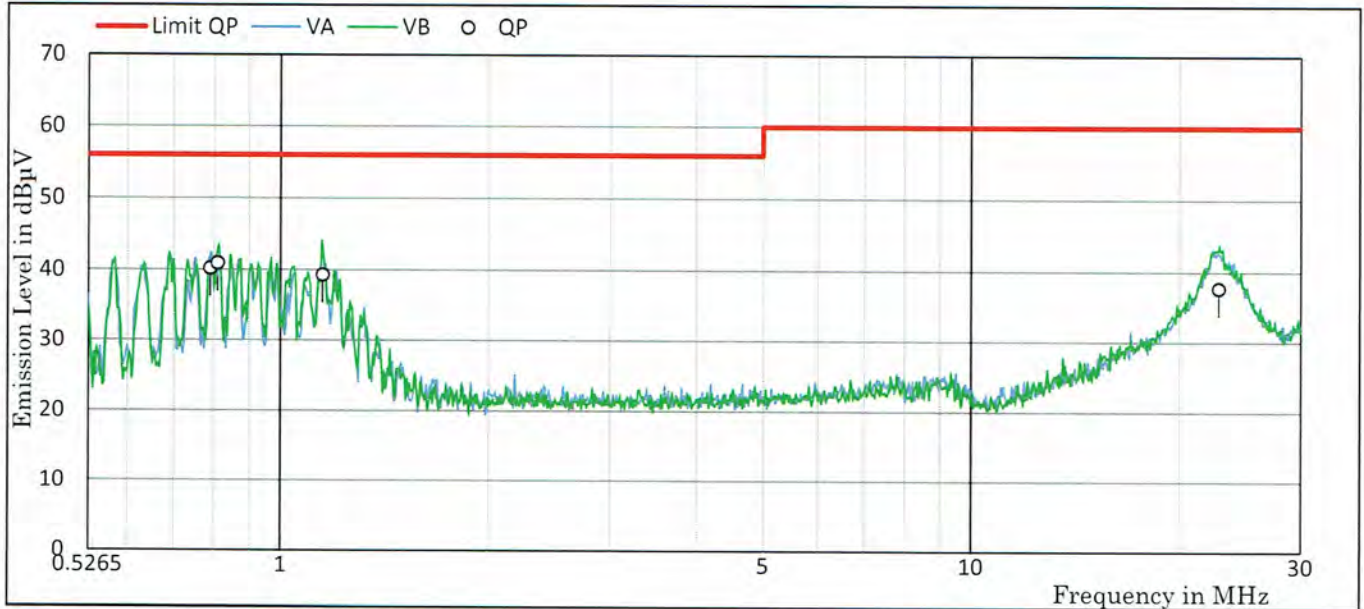
別表第十 第5章 雑音端子電圧 (連続性雑音)

/ Appendix10 Chapter5 Noise terminal voltage (Continuous noise)

測定モード / Measuring Mode

Rated Power Operation Mode, 100VAC 60Hz

測定日 / Measurement Date	気温 / Ambient Temperature	湿度 / Relative Humidity	気圧 / Atmospheric pressure
October 3, 2017	25 °C	65 %	992 hPa



周波数 Frequency [MHz]	測定端子 Terminal	ファクタ Factor [dB]	メーター指示値 Meter Reading [dBµV]	許容値 Limit [dBµV] QP	雑音端子電圧 Emission Level [dBµV]	マージン Margin [dB]
0.79	VA	20.2	19.5	56.0	39.7	16.3
0.79	VB	20.2	20.1	56.0	40.3	15.7
0.81	VA	20.2	20.3	56.0	40.5	15.5
0.81	VB	20.2	20.8	56.0	41.0	15.0
1.15	VA	20.2	18.9	56.0	39.1	16.9
1.15	VB	20.2	19.2	56.0	39.4	16.6
22.83	VA	21.0	16.5	60.0	37.5	22.5
22.83	VB	21.0	16.8	60.0	37.8	22.2

注記 / Note

- 0 dB = 1 µV, QP:準尖頭値 / Quasi-Peak
- VA:一端対大地 / One end & Ground, VB:他端対大地 / Other end & Ground
- "<"印は"以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- ">"印は"以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- "-"印は"適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 係数は、擬似電源回路網係数、ハイパスフィルタ損失、パルスリミッタ損失とケーブル損失を含む。
/ Factor includes Artificial Mains Network factor, Hi-Pass Filter loss, Pulse Limiter loss and a cable loss.
- 計算例: 0.81MHzの場合 / A sample calculation was made at 0.81MHz
係数 / Factor + メーター指示値 / Meter Reading = 20.2 + 20.8 = 41.0
- 不連続性雑音: 連続性雑音の許容値を超える不連続性雑音は確認されなかった。
/ Discontinuous Noise : Not exceeding the limit for continuous noise.

別紙 / The Attached sheet

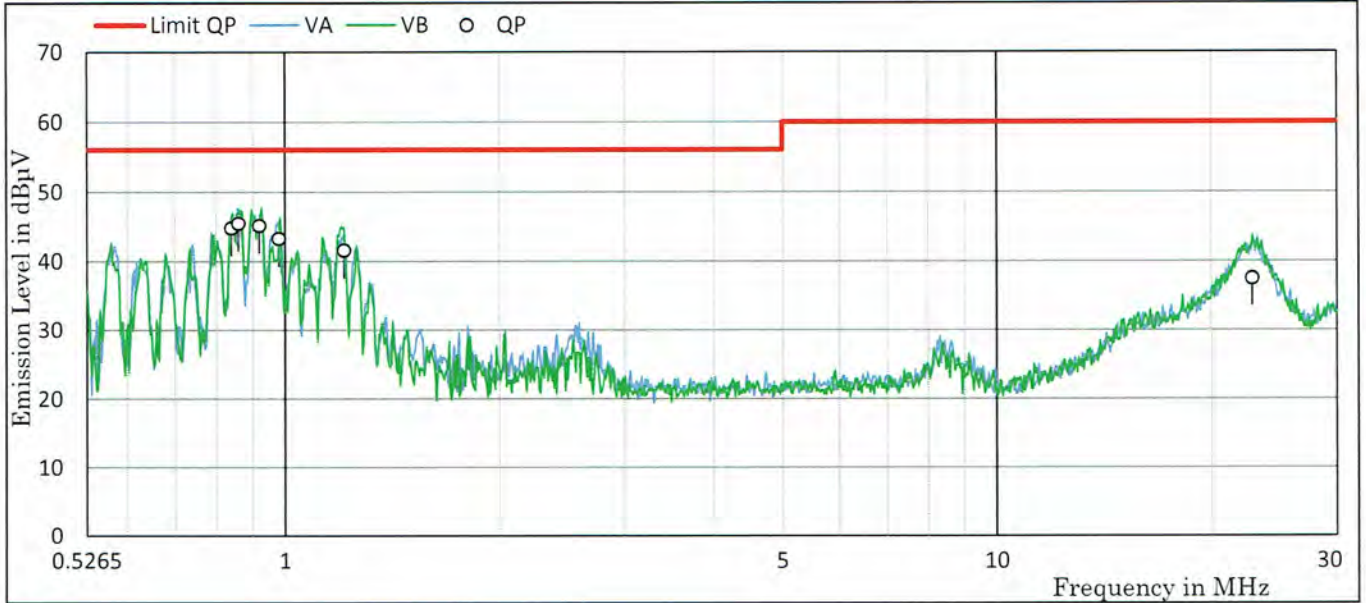
別表第十 第5章 雑音端子電圧 (連続性雑音)

/ Appendix10 Chapter5 Noise terminal voltage (Continuous noise)

測定モード / Measuring Mode

Rated Power Operation Mode, 200VAC 60Hz

測定日 / Measurement Date	気温 / Ambient Temperature	湿度 / Relative Humidity	気圧 / Atmospheric pressure
October 3, 2017	25 °C	65 %	992 hPa



周波数 Frequency [MHz]	測定端子 Terminal	ファクタ Factor [dB]	メーター指示値 Meter Reading [dBµV]	許容値 Limit [dBµV] QP	雑音端子電圧 Emission Level [dBµV]	マージン Margin [dB]
0.84	VA	20.2	24.1	56.0	44.3	11.7
0.84	VB	20.2	24.6	56.0	44.8	11.2
0.86	VA	20.2	24.7	56.0	44.9	11.1
0.86	VB	20.2	25.3	56.0	45.5	10.5
0.92	VA	20.2	24.1	56.0	44.3	11.7
0.92	VB	20.2	25.0	56.0	45.2	10.8
0.98	VA	20.2	22.1	56.0	42.3	13.7
0.98	VB	20.2	23.1	56.0	43.3	12.7
1.21	VA	20.2	21.1	56.0	41.3	14.7
1.21	VB	20.2	21.4	56.0	41.6	14.4
22.83	VA	21.0	16.2	60.0	37.2	22.8
22.83	VB	21.0	16.6	60.0	37.6	22.4

注記 / Note

- 0 dB = 1 µV, QP:準尖頭値 / Quasi-Peak
- VA:一端対大地 / One end & Ground, VB:他端対大地 / Other end & Ground
- "<" 印は "以下" を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- ">" 印は "以上" を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- "-" 印は "適用外" を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 係数は、擬似電源回路網係数、ハイパスフィルタ損失、パルスリミッタ損失とケーブル損失を含む。
/ Factor includes Artificial Mains Network factor, Hi-Pass Filter loss, Pulse Limiter loss and a cable loss.
- 計算例 : 0.86MHz の場合 / A sample calculation was made at 0.86MHz
係数 / Factor + メーター指示値 / Meter Reading = 20.2 + 25.3 = 45.5
- 不連続性雑音 : 連続性雑音の許容値を超える不連続性雑音は確認されなかった。
/ Discontinuous Noise : Not exceeding the limit for continuous noise.