

---

図面名 : EMIデータ

---

得意先名 :

---

製品名 : MTW15-51212

---

# ***TDK-Lambda***

**TDK 株式会社**

テクニカルセンター

〒 272-8558

千葉県市川市東大和田2-15-7

| 承認                | 確認                | 立案                |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2006年11月10日<br>清水 | 2006年11月10日<br>下蔵 | 2006年11月10日<br>外岡 |

DWG.No.

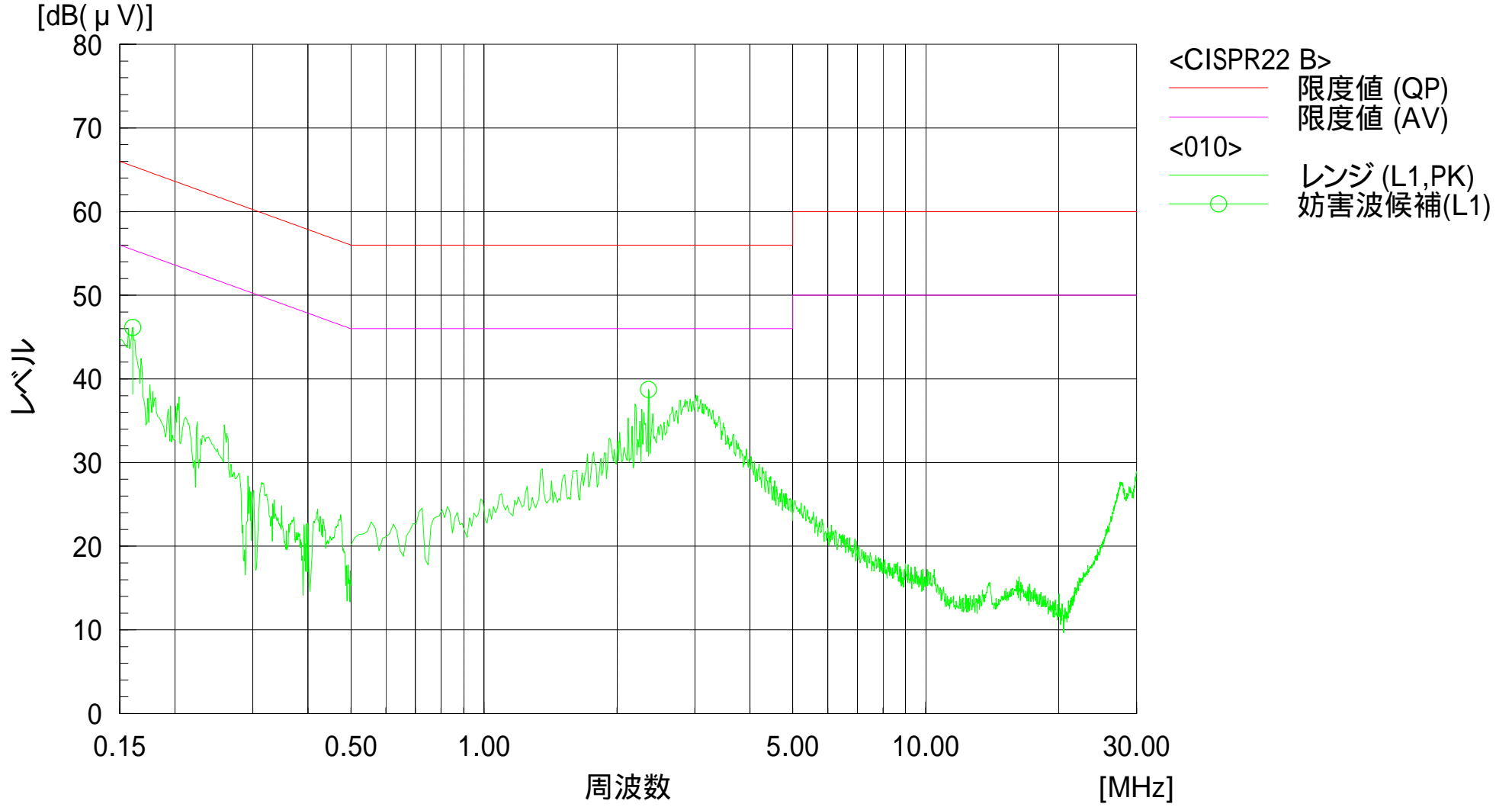
ADSC-0035-1

<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 18:34  
010.dat

モデル : MTW15-51212  
シリアル番号 : 4Y400006F  
オペレータ : k.oshima  
AC電源 : 100V 50Hz  
温度、湿度 : 26.9 49.6%

限度値 : CISPR 22/85 (ITE) Class B  
備考1 :  
備考2 :  
備考3 :  
備考4 :

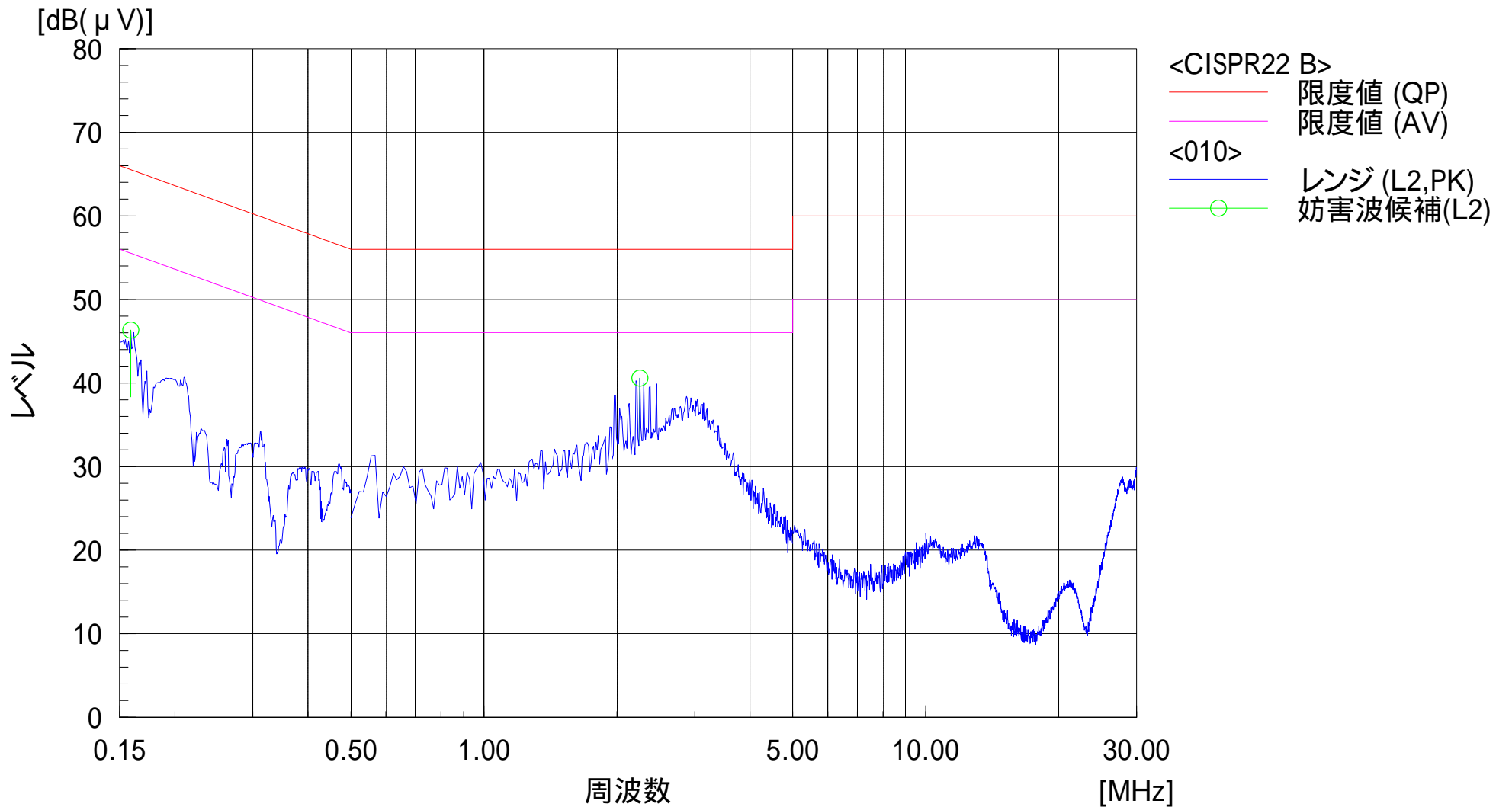


<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 18:34  
010.dat

モデル : MTW15-51212  
シリアル番号 : 4Y400006F  
オペレータ : k.oshima  
AC電源 : 100V 50Hz  
温度、湿度 : 26.9 49.6%

限度値 : CISPR 22/85 (ITE) Class B  
備考1 :  
備考2 :  
備考3 :  
備考4 :



\*\*\*\*\*

<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 18:34  
010.dat

限度値 : CISPR 22/85 (ITE) Class B  
モデル : MTW15-51212  
シリアル番号 : 4Y400006F  
オペレータ : k.oshima  
AC電源 : 100V 50Hz  
温度、湿度 : 26.9 49.6%  
備考1 :  
備考2 :  
備考3 :  
備考4 :

\*\*\*\*\*

Spectrum Selection

--- L1 Phase ---

| No. | Frequency | Reading  | c.f  | Result         | Limit          | Limit          | Margin     | Margin     | Remark |
|-----|-----------|----------|------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)] | [dB] | PK<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB] | AV<br>[dB] |        |
| 1   | 0.1605    | 45.8     | 0.4  | 46.2           | 65.4           | 55.4           | 19.3       | 9.3        |        |
| 2   | 2.35625   | 38.4     | 0.4  | 38.8           | 56.0           | 46.0           | 17.2       | 7.2        |        |

--- L2 Phase ---

| No. | Frequency | Reading  | c.f  | Result         | Limit          | Limit          | Margin     | Margin     | Remark |
|-----|-----------|----------|------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)] | [dB] | PK<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB] | AV<br>[dB] |        |
| 1   | 0.15875   | 45.9     | 0.4  | 46.3           | 65.5           | 55.5           | 19.2       | 9.2        |        |
| 2   | 2.255     | 40.2     | 0.4  | 40.6           | 56.0           | 46.0           | 15.4       | 5.4        |        |

\*\*\*\*\*

<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 18:34  
010.dat

限度値 : CISPR 22/85 (ITE) Class B  
モデル : MTW15-51212  
シリアル番号 : 4Y400006F  
オペレータ : k.oshima  
AC電源 : 100V 50Hz  
温度、湿度 : 26.9 49.6%  
備考1 :  
備考2 :  
備考3 :  
備考4 :

\*\*\*\*\*

Spectrum Selection

--- L1 Phase ---

| No. | Frequency | Reading  | c.f  | Result         | Limit          | Limit          | Margin     | Margin     | Remark |
|-----|-----------|----------|------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)] | [dB] | PK<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB] | AV<br>[dB] |        |
| 1   | 0.1605    | 45.8     | 0.4  | 46.2           | 65.4           | 55.4           | 19.3       | 9.3        |        |
| 2   | 2.35625   | 38.4     | 0.4  | 38.8           | 56.0           | 46.0           | 17.2       | 7.2        |        |

--- L2 Phase ---

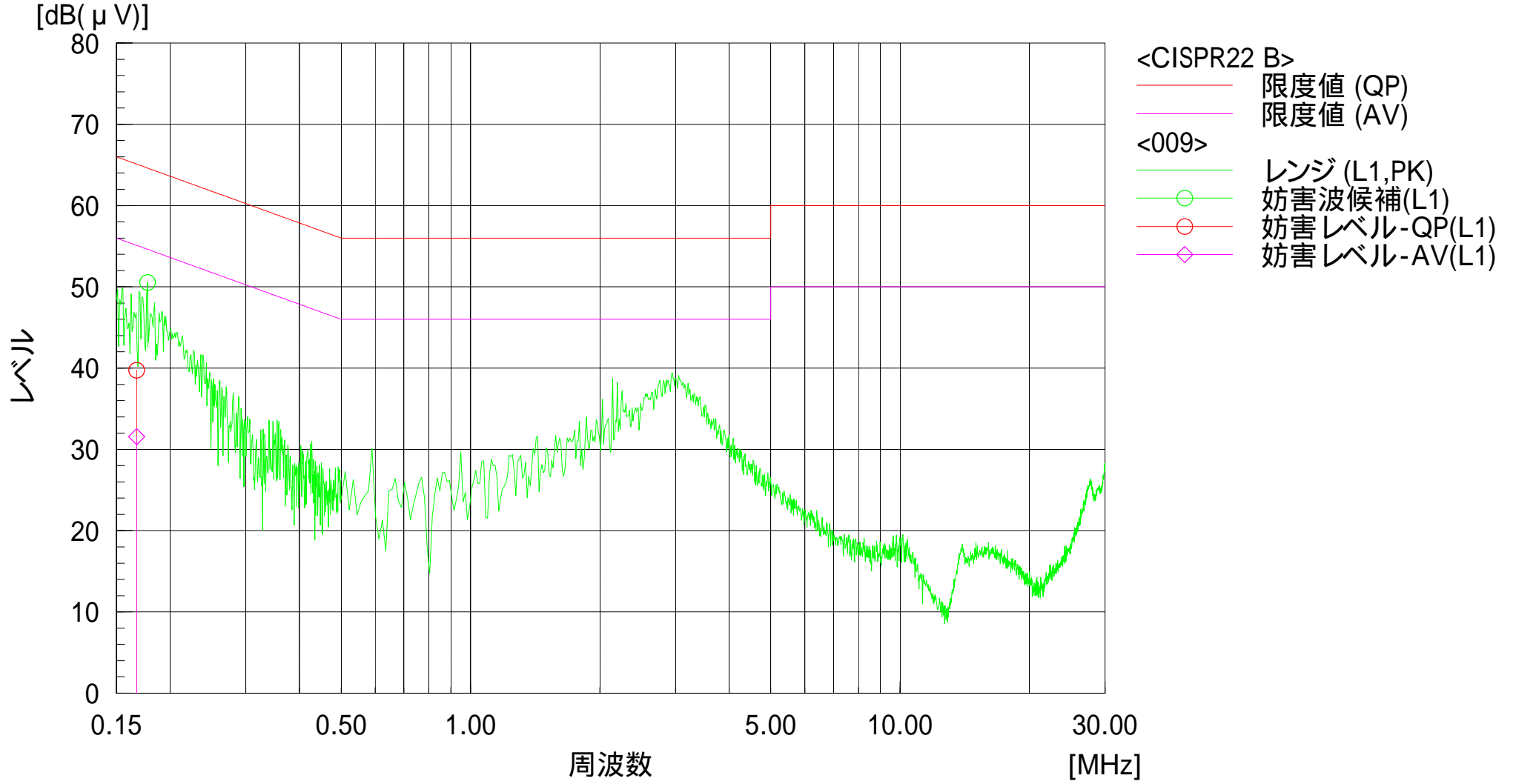
| No. | Frequency | Reading  | c.f  | Result         | Limit          | Limit          | Margin     | Margin     | Remark |
|-----|-----------|----------|------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)] | [dB] | PK<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB] | AV<br>[dB] |        |
| 1   | 0.15875   | 45.9     | 0.4  | 46.3           | 65.5           | 55.5           | 19.2       | 9.2        |        |
| 2   | 2.255     | 40.2     | 0.4  | 40.6           | 56.0           | 46.0           | 15.4       | 5.4        |        |

<<Power Line Conducted Emission>>

14 December,2004 18:14  
009.dat

モデル : MTW15-51212  
シリアル番号 : 4Y400006F  
オペレータ : k.oshima  
AC電源 : 120V 60Hz  
温度、湿度 : 26.9 49.6%

限度値 : CISPR 22/85 (ITE) Class B  
備考1 :  
備考2 :  
備考3 :  
備考4 :

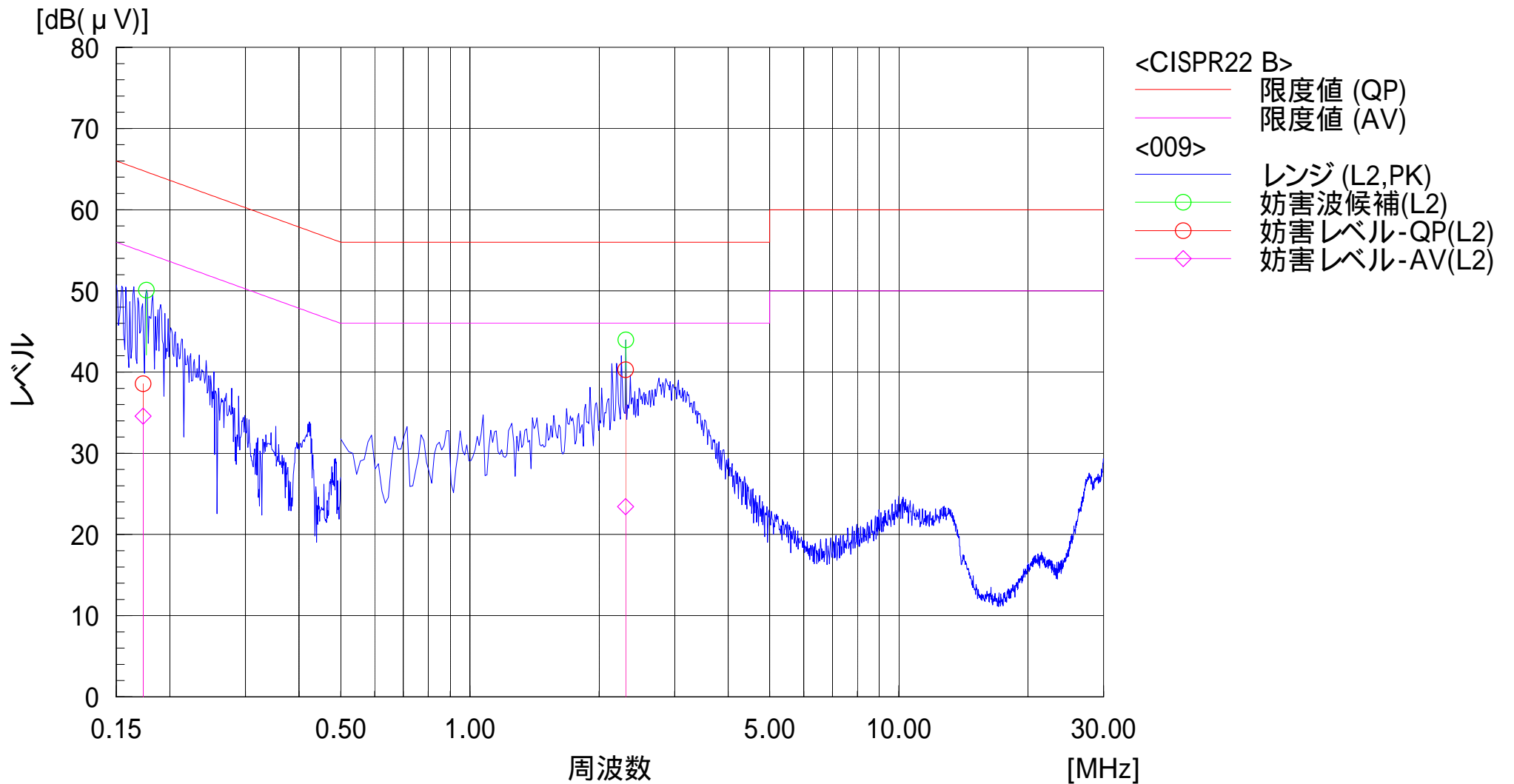


<<Power Line Conducted Emission>>

14 December,2004 18:14  
009.dat

モデル : MTW15-51212  
シリアル番号 : 4Y400006F  
オペレータ : k.oshima  
AC電源 : 120V 60Hz  
温度、湿度 : 26.9 49.6%

限度値 : CISPR 22/85 (ITE) Class B  
備考1 :  
備考2 :  
備考3 :  
備考4 :



<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 18:14  
009.dat

```

限度値      : CISPR 22/85 (ITE) Class B
モデル      : MTW15-51212
シリアル番号 : 4Y400006F
オペレータ  : k.oshima
AC電源      : 120V 60Hz
温度、湿度  : 26.9  49.6%
備考1      :
備考2      :
備考3      :
備考4      :
    
```

Final Result

--- L1 Phase ---

| No. | Frequency | Reading<br>QP | Reading<br>AV | c.f  | Result<br>QP | Result<br>AV | Limit<br>QP | Limit<br>AV | Margin<br>QP | Margin<br>AV | Remark |
|-----|-----------|---------------|---------------|------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)]      | [dB(μV)]      | [dB] | [dB(μV)]     | [dB(μV)]     | [dB(μV)]    | [dB(μV)]    | [dB]         | [dB]         |        |
| 1   | 0.16709   | 39.6          | 31.5          | 0.1  | 39.7         | 31.6         | 65.1        | 55.1        | 25.4         | 23.5         |        |

--- L2 Phase ---

| No. | Frequency | Reading<br>QP | Reading<br>AV | c.f  | Result<br>QP | Result<br>AV | Limit<br>QP | Limit<br>AV | Margin<br>QP | Margin<br>AV | Remark |
|-----|-----------|---------------|---------------|------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)]      | [dB(μV)]      | [dB] | [dB(μV)]     | [dB(μV)]     | [dB(μV)]    | [dB(μV)]    | [dB]         | [dB]         |        |
| 1   | 0.17328   | 38.5          | 34.5          | 0.1  | 38.6         | 34.6         | 64.8        | 54.8        | 26.2         | 20.2         |        |
| 2   | 2.30579   | 40.0          | 23.1          | 0.3  | 40.3         | 23.4         | 56.0        | 46.0        | 15.7         | 22.6         |        |

\*\*\*\*\*

<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 18:14  
009.dat

限度値 : CISPR 22/85 (ITE) Class B  
モデル : MTW15-51212  
シリアル番号 : 4Y400006F  
オペレータ : k.oshima  
AC電源 : 120V 60Hz  
温度、湿度 : 26.9 49.6%  
備考1 :  
備考2 :  
備考3 :  
備考4 :

\*\*\*\*\*

Spectrum Selection

--- L1 Phase ---

| No. | Frequency | Reading  | c.f  | Result<br>PK | Limit<br>QP | Limit<br>AV | Margin<br>QP | Margin<br>AV | Remark |
|-----|-----------|----------|------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)] | [dB] | [dB(μV)]     | [dB(μV)]    | [dB(μV)]    | [dB]         | [dB]         |        |
| 1   | 0.17713   | 50.1     | 0.4  | 50.5         | 64.6        | 54.6        | 14.1         | 4.1          |        |

--- L2 Phase ---

| No. | Frequency | Reading  | c.f  | Result<br>PK | Limit<br>QP | Limit<br>AV | Margin<br>QP | Margin<br>AV | Remark |
|-----|-----------|----------|------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)] | [dB] | [dB(μV)]     | [dB(μV)]    | [dB(μV)]    | [dB]         | [dB]         |        |
| 1   | 0.17625   | 49.7     | 0.4  | 50.1         | 64.7        | 54.7        | 14.6         | 4.6          |        |
| 2   | 2.31125   | 43.6     | 0.4  | 44.0         | 56.0        | 46.0        | 12.0         | 2.0          |        |

<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 18:14  
009.dat

```

限度値      : CISPR 22/85 (ITE) Class B
モデル      : MTW15-51212
シリアル番号 : 4Y400006F
オペレータ  : k.oshima
AC電源      : 120V 60Hz
温度、湿度  : 26.9  49.6%
備考1      :
備考2      :
備考3      :
備考4      :
    
```

Final Result

--- L1 Phase ---

| No. | Frequency | Reading<br>QP | Reading<br>AV | c.f  | Result<br>QP | Result<br>AV | Limit<br>QP | Limit<br>AV | Margin<br>QP | Margin<br>AV | Remark |
|-----|-----------|---------------|---------------|------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)]      | [dB(μV)]      | [dB] | [dB(μV)]     | [dB(μV)]     | [dB(μV)]    | [dB(μV)]    | [dB]         | [dB]         |        |
| 1   | 0.16709   | 39.6          | 31.5          | 0.1  | 39.7         | 31.6         | 65.1        | 55.1        | 25.4         | 23.5         |        |

--- L2 Phase ---

| No. | Frequency | Reading<br>QP | Reading<br>AV | c.f  | Result<br>QP | Result<br>AV | Limit<br>QP | Limit<br>AV | Margin<br>QP | Margin<br>AV | Remark |
|-----|-----------|---------------|---------------|------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)]      | [dB(μV)]      | [dB] | [dB(μV)]     | [dB(μV)]     | [dB(μV)]    | [dB(μV)]    | [dB]         | [dB]         |        |
| 1   | 0.17328   | 38.5          | 34.5          | 0.1  | 38.6         | 34.6         | 64.8        | 54.8        | 26.2         | 20.2         |        |
| 2   | 2.30579   | 40.0          | 23.1          | 0.3  | 40.3         | 23.4         | 56.0        | 46.0        | 15.7         | 22.6         |        |

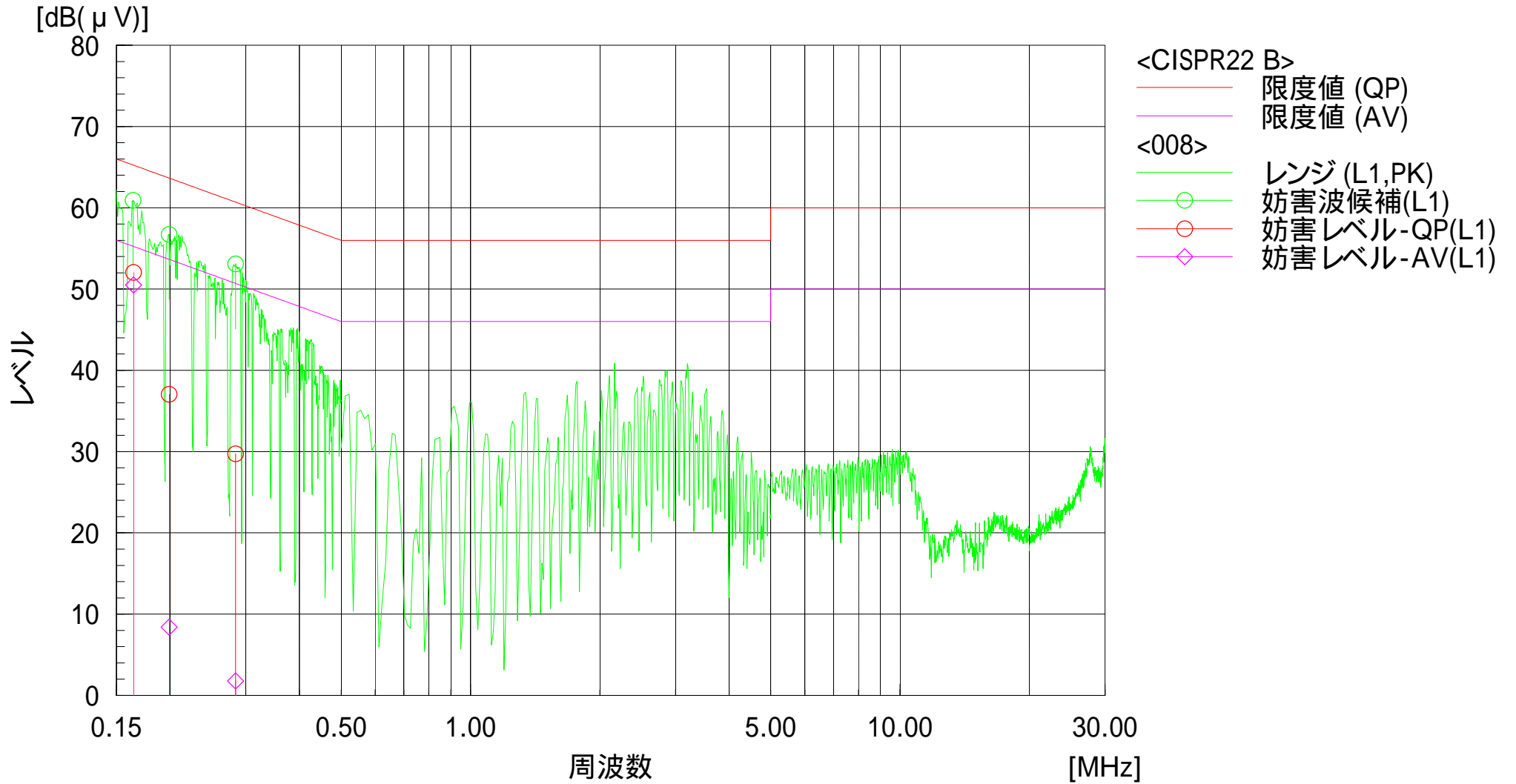


<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 17:50  
008.dat

モデル : MTW15-51212  
シリアル番号 : 4Y400006F  
オペレータ : k.oshima  
AC電源 : 230V 50Hz  
温度、湿度 : 26.9 49.6%

限度値 : CISPR 22/85 (ITE) Class B  
備考1 :  
備考2 :  
備考3 :  
備考4 :

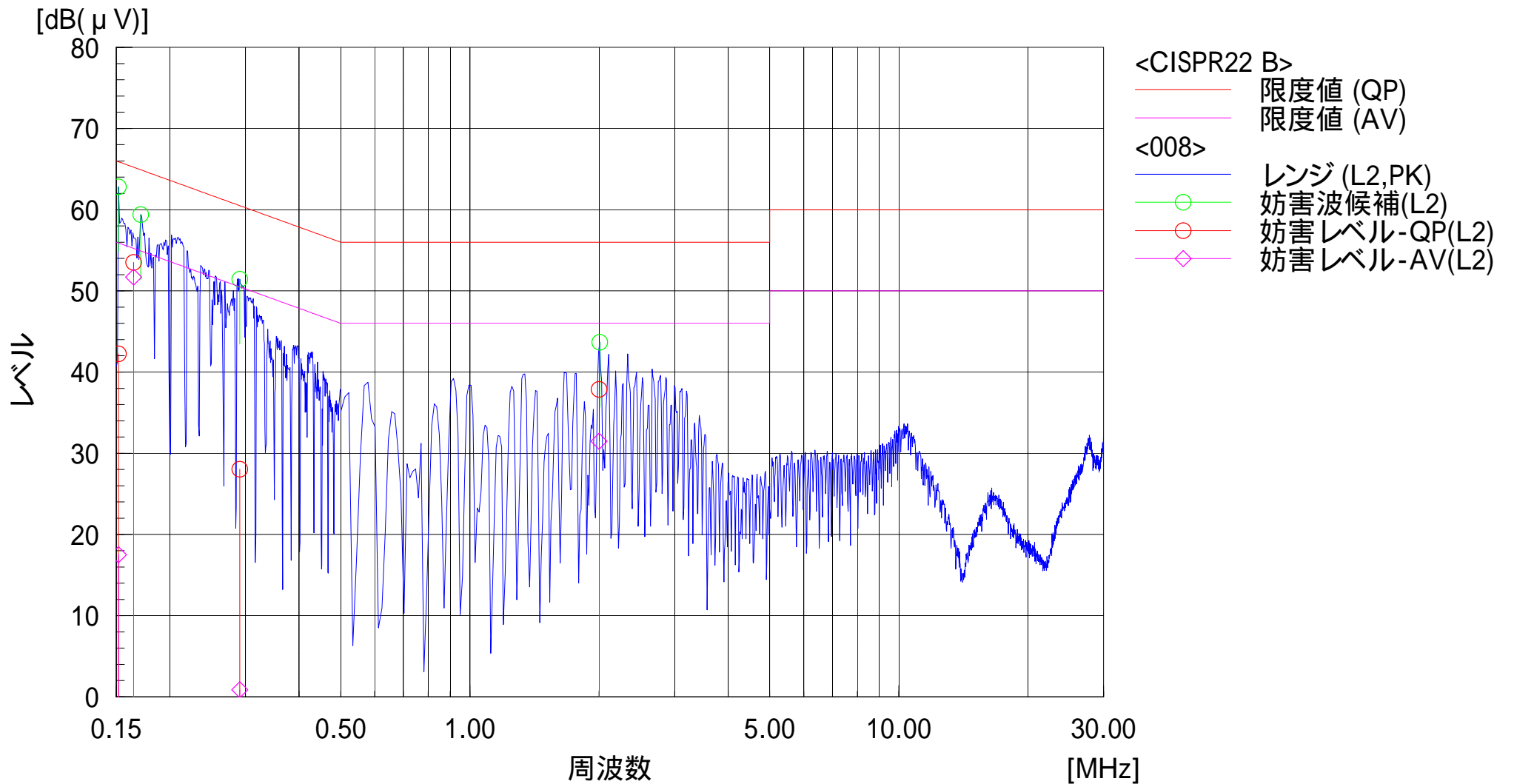


<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 17:50  
008.dat

モデル : MTW15-51212  
シリアル番号 : 4Y400006F  
オペレータ : k.oshima  
AC電源 : 230V 50Hz  
温度、湿度 : 26.9 49.6%

限度値 : CISPR 22/85 (ITE) Class B  
備考1 :  
備考2 :  
備考3 :  
備考4 :



<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 17:50  
008.dat

```

限度値      : CISPR 22/85 (ITE) Class B
モデル      : MTW15-51212
シリアル番号 : 4Y400006F
オペレータ  : k.oshima
AC電源      : 230V 50Hz
温度、湿度  : 26.9  49.6%
備考1      :
備考2      :
備考3      :
備考4      :
    
```

Final Result

--- L1 Phase ---

| No. | Frequency<br>[MHz] | Reading        |                | c.f<br>[dB] | Result         |                | Limit          |                | Margin     |            | Remark |
|-----|--------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|--------|
|     |                    | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] |             | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB] | AV<br>[dB] |        |
| 1   | 0.16429            | 52.0           | 50.4           | 0.1         | 52.1           | 50.5           | 65.2           | 55.2           | 13.2       | 4.7        |        |
| 2   | 0.199              | 37.1           | 8.4            | 0.0         | 37.1           | 8.4            | 63.7           | 53.7           | 26.7       | 45.3       |        |
| 3   | 0.28388            | 29.6           | 1.7            | 0.1         | 29.7           | 1.8            | 60.7           | 50.7           | 31.0       | 48.9       |        |

--- L2 Phase ---

| No. | Frequency<br>[MHz] | Reading        |                | c.f<br>[dB] | Result         |                | Limit          |                | Margin     |            | Remark |
|-----|--------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|--------|
|     |                    | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] |             | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB] | AV<br>[dB] |        |
| 1   | 0.15175            | 42.2           | 17.4           | 0.1         | 42.3           | 17.5           | 65.9           | 55.9           | 23.7       | 38.4       |        |
| 2   | 0.16452            | 53.4           | 51.6           | 0.1         | 53.5           | 51.7           | 65.2           | 55.2           | 11.7       | 3.5        |        |
| 3   | 0.29088            | 28.0           | 0.8            | 0.1         | 28.1           | 0.9            | 60.5           | 50.5           | 32.5       | 49.6       |        |
| 4   | 2.0005             | 37.7           | 31.3           | 0.2         | 37.9           | 31.5           | 56.0           | 46.0           | 18.1       | 14.5       |        |

\*\*\*\*\*

<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 17:50  
008.dat

限度値 : CISPR 22/85 (ITE) Class B  
 モデル : MTW15-51212  
 シリアル番号 : 4Y400006F  
 オペレータ : k.oshima  
 AC電源 : 230V 50Hz  
 温度、湿度 : 26.9 49.6%  
 備考1 :  
 備考2 :  
 備考3 :  
 備考4 :

\*\*\*\*\*

Spectrum Selection

--- L1 Phase ---

| No. | Frequency | Reading  | c.f  | Result         | Limit          | Limit          | Margin     | Margin     | Remark |
|-----|-----------|----------|------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)] | [dB] | PK<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB] | AV<br>[dB] |        |
| 1   | 0.164     | 60.5     | 0.4  | 60.9           | 65.3           | 55.3           | 4.4        | -5.6       |        |
| 2   | 0.199     | 56.4     | 0.3  | 56.7           | 63.7           | 53.7           | 7.0        | -3.0       |        |
| 3   | 0.28388   | 52.8     | 0.3  | 53.1           | 60.7           | 50.7           | 7.6        | -2.4       |        |

--- L2 Phase ---

| No. | Frequency | Reading  | c.f  | Result         | Limit          | Limit          | Margin     | Margin     | Remark |
|-----|-----------|----------|------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|--------|
|     | [MHz]     | [dB(μV)] | [dB] | PK<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB] | AV<br>[dB] |        |
| 1   | 0.15175   | 62.4     | 0.4  | 62.8           | 65.9           | 55.9           | 3.1        | -6.9       |        |
| 2   | 0.171     | 59.0     | 0.4  | 59.4           | 64.9           | 54.9           | 5.5        | -4.5       |        |
| 3   | 0.29088   | 51.1     | 0.3  | 51.4           | 60.5           | 50.5           | 9.1        | -0.9       |        |
| 4   | 2.0075    | 43.3     | 0.4  | 43.7           | 56.0           | 46.0           | 12.3       | 2.3        |        |

<<Power Line Conducted Emission>>

14 December, 2004 17:50  
008.dat

```

限度値      : CISPR 22/85 (ITE) Class B
モデル      : MTW15-51212
シリアル番号 : 4Y400006F
オペレータ  : k.oshima
AC電源      : 230V 50Hz
温度、湿度  : 26.9  49.6%
備考1      :
備考2      :
備考3      :
備考4      :
    
```

Final Result

--- L1 Phase ---

| No. | Frequency<br>[MHz] | Reading        |                | c.f<br>[dB] | Result         |                | Limit          |                | Margin     |            | Remark |
|-----|--------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|--------|
|     |                    | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] |             | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB] | AV<br>[dB] |        |
| 1   | 0.16429            | 52.0           | 50.4           | 0.1         | 52.1           | 50.5           | 65.2           | 55.2           | 13.2       | 4.7        |        |
| 2   | 0.199              | 37.1           | 8.4            | 0.0         | 37.1           | 8.4            | 63.7           | 53.7           | 26.7       | 45.3       |        |
| 3   | 0.28388            | 29.6           | 1.7            | 0.1         | 29.7           | 1.8            | 60.7           | 50.7           | 31.0       | 48.9       |        |

--- L2 Phase ---

| No. | Frequency<br>[MHz] | Reading        |                | c.f<br>[dB] | Result         |                | Limit          |                | Margin     |            | Remark |
|-----|--------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|--------|
|     |                    | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] |             | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB(μV)] | AV<br>[dB(μV)] | QP<br>[dB] | AV<br>[dB] |        |
| 1   | 0.15175            | 42.2           | 17.4           | 0.1         | 42.3           | 17.5           | 65.9           | 55.9           | 23.7       | 38.4       |        |
| 2   | 0.16452            | 53.4           | 51.6           | 0.1         | 53.5           | 51.7           | 65.2           | 55.2           | 11.7       | 3.5        |        |
| 3   | 0.29088            | 28.0           | 0.8            | 0.1         | 28.1           | 0.9            | 60.5           | 50.5           | 32.5       | 49.6       |        |
| 4   | 2.0005             | 37.7           | 31.3           | 0.2         | 37.9           | 31.5           | 56.0           | 46.0           | 18.1       | 14.5       |        |