




LDC30F-1 (200V系) 評価試験成績書

平成 6 年 5 月 2 日

COSEL
コーセル株式会社
特殊電源部
設計課

承認	照査	作成
		

目 次

1. 静的入力変動	1
2. 効率	3
3. 出力保持時間	4
4. 瞬時停電保障	6
5. 静的負荷変動	8
6. リップル電圧（負荷電流特性）	10
7. リップルノイズ	13
8. 過電流保護	16
9. 過電圧保護	18
10. 突入電流	19
11. 動的負荷変動	20
12. 立上り、立下り時間	23
13. 周囲温度変動	26
14. 最低レギュレーション電圧	28
15. リップル電圧（周囲温度特性）	30
16. 経時ドリフト	32
17. 総合変動	34
18. 結露特性	36
19. 漏洩電流	39
20. 入力雑音耐量	40
21. 雑音端子電圧	42
22. 測定回路図A	43
23. 測定回路図B	44
24. 測定回路図C	44
25. 測定回路図D	44
（ 最終頁	44 ）

COSEL

機種名		LDC30F-1	測定環境温度		25 ℃																																						
測定項目		静的入力変動	測定環境湿度		30 %RH																																						
測定出力		+ 5 V, 3 A	測定回路図		回路図A																																						
1. グラフ			2. 測定値																																								
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><p>出力電圧 [V]</p><p>入力電圧 [V]</p><p>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p></div>			<table><tr><th rowspan="2">入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr><tr><th>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>150</td><td>5.155</td><td>5.146</td></tr><tr><td>160</td><td>5.155</td><td>5.146</td></tr><tr><td>170</td><td>5.155</td><td>5.146</td></tr><tr><td>180</td><td>5.155</td><td>5.146</td></tr><tr><td>200</td><td>5.155</td><td>5.146</td></tr><tr><td>220</td><td>5.155</td><td>5.146</td></tr><tr><td>240</td><td>5.155</td><td>5.146</td></tr><tr><td>264</td><td>5.155</td><td>5.146</td></tr><tr><td>280</td><td>5.155</td><td>5.146</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	150	5.155	5.146	160	5.155	5.146	170	5.155	5.146	180	5.155	5.146	200	5.155	5.146	220	5.155	5.146	240	5.155	5.146	264	5.155	5.146	280	5.155	5.146						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																									
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																									
150	5.155	5.146																																									
160	5.155	5.146																																									
170	5.155	5.146																																									
180	5.155	5.146																																									
200	5.155	5.146																																									
220	5.155	5.146																																									
240	5.155	5.146																																									
264	5.155	5.146																																									
280	5.155	5.146																																									
測定出力			測定出力																																								
		+ 12 V, 1.2 A			+ 12 V, 1.2 A																																						
1. グラフ			2. 測定値																																								
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><p>出力電圧 [V]</p><p>入力電圧 [V]</p><p>(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</p></div>			<table><tr><th rowspan="2">入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr><tr><th>出力電圧 [V]</th><th>出力電圧 [V]</th></tr><tr><td>150</td><td>11.916</td><td>11.915</td></tr><tr><td>160</td><td>11.917</td><td>11.915</td></tr><tr><td>170</td><td>11.917</td><td>11.915</td></tr><tr><td>180</td><td>11.917</td><td>11.915</td></tr><tr><td>200</td><td>11.917</td><td>11.915</td></tr><tr><td>220</td><td>11.917</td><td>11.915</td></tr><tr><td>240</td><td>11.917</td><td>11.915</td></tr><tr><td>264</td><td>11.917</td><td>11.915</td></tr><tr><td>280</td><td>11.917</td><td>11.915</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]	150	11.916	11.915	160	11.917	11.915	170	11.917	11.915	180	11.917	11.915	200	11.917	11.915	220	11.917	11.915	240	11.917	11.915	264	11.917	11.915	280	11.917	11.915						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																									
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]																																									
150	11.916	11.915																																									
160	11.917	11.915																																									
170	11.917	11.915																																									
180	11.917	11.915																																									
200	11.917	11.915																																									
220	11.917	11.915																																									
240	11.917	11.915																																									
264	11.917	11.915																																									
280	11.917	11.915																																									

1

BC-0649

COSEL

機種名

LDC30F-1

測定項目

静的入力変動

測定環境温度

25 °C

測定環境湿度

30 %RH

測定回路図

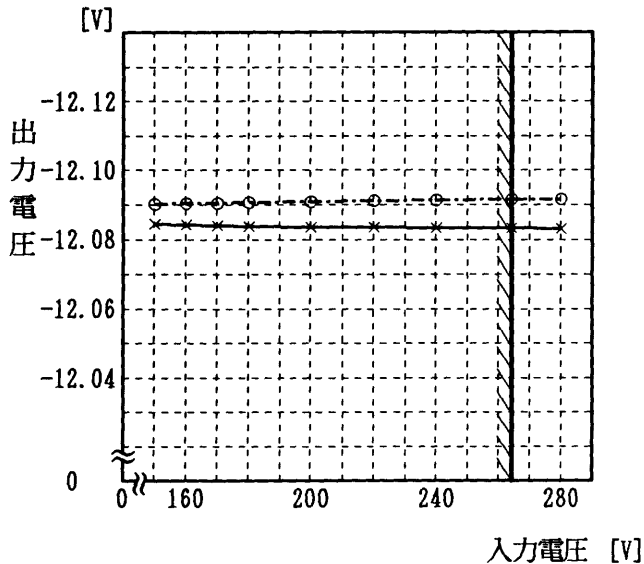
回路図A

測定出力

-12V, 0.3A

1. グラフ

---○--- 負荷 50 %
—×— 負荷 100 %



2. 測定値

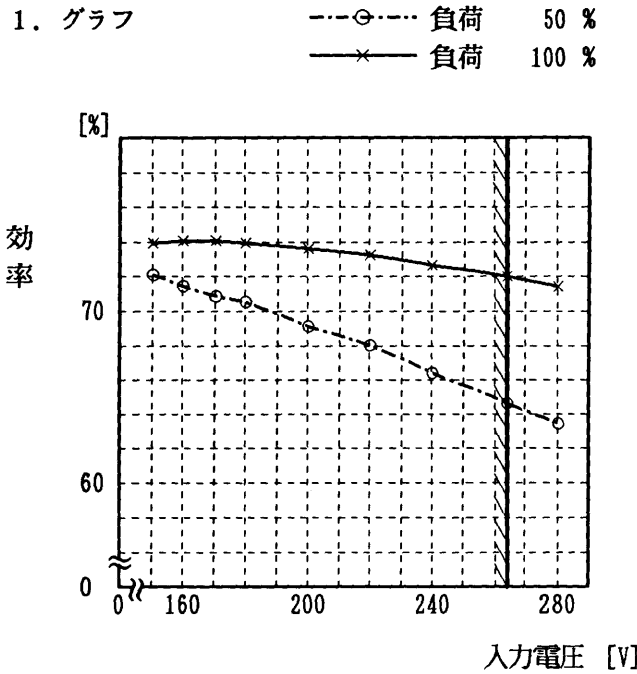
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	出力電圧 [V]	出力電圧 [V]
150	-12.090	-12.084
160	-12.090	-12.084
170	-12.091	-12.084
180	-12.091	-12.084
200	-12.091	-12.084
220	-12.091	-12.084
240	-12.091	-12.083
264	-12.092	-12.083
280	-12.092	-12.083

COSEL

機種名	LDC30F-1
測定項目	効率
測定出力	

測定環境温度 25 ℃
測定環境湿度 30 %RH
測定回路図 回路図A

1. グラフ



(注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。

2. 測定値

入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %
	効率 [%]	効率 [%]
150	72.1	73.9
160	71.5	74.1
170	70.9	74.1
180	70.6	73.9
200	69.2	73.6
220	68.1	73.3
240	66.4	72.7
264	64.7	72.0
280	63.4	71.4

COSEL

機種名		LDC30F-1																																					
測定項目		出力保持時間																																					
測定出力		+ 5 V, 3 A																																					
1. グラフ		2. 測定値																																					
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><div><div>出力保持時間 [mS]</div><div><div>入力電圧 [V]</div></div></div><div>出力保持時間とは、A C入力断から出力電圧が、 定格値の90%になるまでの時間をいう。 (注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div></div>		<table><tr><th>入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 % 保持時間 [mS]</th><th>負荷 100 % 保持時間 [mS]</th></tr><tr><td>150</td><td>82</td><td>59</td></tr><tr><td>160</td><td>94</td><td>68</td></tr><tr><td>170</td><td>107</td><td>78</td></tr><tr><td>180</td><td>121</td><td>89</td></tr><tr><td>200</td><td>151</td><td>113</td></tr><tr><td>220</td><td>185</td><td>138</td></tr><tr><td>240</td><td>222</td><td>167</td></tr><tr><td>264</td><td>270</td><td>206</td></tr><tr><td>280</td><td>306</td><td>233</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		入力電圧 [V]	負荷 50 % 保持時間 [mS]	負荷 100 % 保持時間 [mS]	150	82	59	160	94	68	170	107	78	180	121	89	200	151	113	220	185	138	240	222	167	264	270	206	280	306	233						
入力電圧 [V]	負荷 50 % 保持時間 [mS]	負荷 100 % 保持時間 [mS]																																					
150	82	59																																					
160	94	68																																					
170	107	78																																					
180	121	89																																					
200	151	113																																					
220	185	138																																					
240	222	167																																					
264	270	206																																					
280	306	233																																					
測定出力		+ 12 V, 1.2 A																																					
1. グラフ		2. 測定値																																					
<div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div><div><div>出力保持時間 [mS]</div><div><div>入力電圧 [V]</div></div></div><div>出力保持時間とは、A C入力断から出力電圧が、 定格値の90%になるまでの時間をいう。 (注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div></div>		<table><tr><th>入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 % 保持時間 [mS]</th><th>負荷 100 % 保持時間 [mS]</th></tr><tr><td>150</td><td>79</td><td>61</td></tr><tr><td>160</td><td>91</td><td>70</td></tr><tr><td>170</td><td>103</td><td>80</td></tr><tr><td>180</td><td>117</td><td>90</td></tr><tr><td>200</td><td>146</td><td>114</td></tr><tr><td>220</td><td>178</td><td>141</td></tr><tr><td>240</td><td>214</td><td>169</td></tr><tr><td>264</td><td>260</td><td>208</td></tr><tr><td>280</td><td>294</td><td>235</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		入力電圧 [V]	負荷 50 % 保持時間 [mS]	負荷 100 % 保持時間 [mS]	150	79	61	160	91	70	170	103	80	180	117	90	200	146	114	220	178	141	240	214	169	264	260	208	280	294	235						
入力電圧 [V]	負荷 50 % 保持時間 [mS]	負荷 100 % 保持時間 [mS]																																					
150	79	61																																					
160	91	70																																					
170	103	80																																					
180	117	90																																					
200	146	114																																					
220	178	141																																					
240	214	169																																					
264	260	208																																					
280	294	235																																					

— 4 —

BC-0649

COSEL

機種名		LDC30F-1	測定環境温度	25 ℃																																						
測定項目		出力保持時間	測定環境湿度	30 %RH																																						
測定出力		- 1.2 V, 0.3 A	測定回路図	回路図A																																						
1. グラフ		2. 測定値																																								
<div>出力保持時間</div> <div><div>---○--- 負荷 50 %</div><div>—×— 負荷 100 %</div></div> <div><div>[mS]</div><div>300</div><div>200</div><div>100</div><div>0</div><div>0 160 200 240 280</div><div>入力電圧 [V]</div></div> <div>出力保持時間とは、AC入力断から出力電圧が、 定格値の90%になるまでの時間をいう。 (注) 斜線は定格入力電圧範囲を示す。</div>		<table><tr><th rowspan="2">入力電圧 [V]</th><th>負荷 50 %</th><th>負荷 100 %</th></tr><tr><th>保持時間 [mS]</th><th>保持時間 [mS]</th></tr><tr><td>150</td><td>69</td><td>62</td></tr><tr><td>160</td><td>78</td><td>72</td></tr><tr><td>170</td><td>89</td><td>82</td></tr><tr><td>180</td><td>101</td><td>93</td></tr><tr><td>200</td><td>126</td><td>116</td></tr><tr><td>220</td><td>154</td><td>143</td></tr><tr><td>240</td><td>185</td><td>171</td></tr><tr><td>264</td><td>226</td><td>209</td></tr><tr><td>280</td><td>255</td><td>237</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %	保持時間 [mS]	保持時間 [mS]	150	69	62	160	78	72	170	89	82	180	101	93	200	126	116	220	154	143	240	185	171	264	226	209	280	255	237						
入力電圧 [V]	負荷 50 %	負荷 100 %																																								
	保持時間 [mS]	保持時間 [mS]																																								
150	69	62																																								
160	78	72																																								
170	89	82																																								
180	101	93																																								
200	126	116																																								
220	154	143																																								
240	185	171																																								
264	226	209																																								
280	255	237																																								

5

BC-0649

COSEL

機種名		LDC30F-1	測定環境温度		25 ℃																																																												
測定項目		瞬時停電保障	測定環境湿度		30 %RH																																																												
測定出力		+5 V, 3 A	測定回路図		回路図A																																																												
1. グラフ			2. 測定値																																																														
<div><div>---○--- 入力電圧 170 V</div><div>—×— 入力電圧 200 V</div><div>--▲-- 入力電圧 264 V</div><div><div><div>[mS]</div><div>600</div><div>500</div><div>400</div><div>300</div><div>200</div><div>100</div><div>0</div></div><div><div>瞬時停電保障時間</div></div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div><div><div>負荷電流 [A]</div></div></div></div>			<table><tr><th>負荷電流</th><th>入力電圧 170 V</th><th>入力電圧 200 V</th><th>入力電圧 264 V</th></tr><tr><th>[A]</th><th colspan="3">瞬時停電保障時間 [mS]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr><tr><td>0.40</td><td>132</td><td>191</td><td>330</td></tr><tr><td>0.80</td><td>121</td><td>173</td><td>303</td></tr><tr><td>1.20</td><td>107</td><td>154</td><td>278</td></tr><tr><td>1.60</td><td>98</td><td>146</td><td>262</td></tr><tr><td>2.00</td><td>90</td><td>128</td><td>240</td></tr><tr><td>2.40</td><td>82</td><td>122</td><td>220</td></tr><tr><td>2.80</td><td>73</td><td>107</td><td>205</td></tr><tr><td>3.00</td><td>72</td><td>106</td><td>201</td></tr><tr><td>3.30</td><td>65</td><td>97</td><td>190</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			負荷電流	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V	[A]	瞬時停電保障時間 [mS]			0.00	---	---	---	0.40	132	191	330	0.80	121	173	303	1.20	107	154	278	1.60	98	146	262	2.00	90	128	240	2.40	82	122	220	2.80	73	107	205	3.00	72	106	201	3.30	65	97	190												
負荷電流	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V																																																														
[A]	瞬時停電保障時間 [mS]																																																																
0.00	---	---	---																																																														
0.40	132	191	330																																																														
0.80	121	173	303																																																														
1.20	107	154	278																																																														
1.60	98	146	262																																																														
2.00	90	128	240																																																														
2.40	82	122	220																																																														
2.80	73	107	205																																																														
3.00	72	106	201																																																														
3.30	65	97	190																																																														
<p>瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。</p> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>																																																																	
測定出力		+12 V, 1.2 A	2. 測定値																																																														
<div><div>---○--- 入力電圧 170 V</div><div>—×— 入力電圧 200 V</div><div>--▲-- 入力電圧 264 V</div><div><div><div>[mS]</div><div>600</div><div>500</div><div>400</div><div>300</div><div>200</div><div>100</div><div>0</div></div><div><div>瞬時停電保障時間</div></div><div><div>0</div><div>.5</div><div>1</div><div>1.5</div></div><div><div>負荷電流 [A]</div></div></div></div>			<table><tr><th>負荷電流</th><th>入力電圧 170 V</th><th>入力電圧 200 V</th><th>入力電圧 264 V</th></tr><tr><th>[A]</th><th colspan="3">瞬時停電保障時間 [mS]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr><tr><td>0.20</td><td>139</td><td>195</td><td>333</td></tr><tr><td>0.40</td><td>123</td><td>174</td><td>302</td></tr><tr><td>0.60</td><td>107</td><td>156</td><td>275</td></tr><tr><td>0.80</td><td>97</td><td>139</td><td>247</td></tr><tr><td>1.00</td><td>96</td><td>123</td><td>224</td></tr><tr><td>1.20</td><td>78</td><td>112</td><td>204</td></tr><tr><td>1.32</td><td>74</td><td>107</td><td>196</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			負荷電流	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V	[A]	瞬時停電保障時間 [mS]			0.00	---	---	---	0.20	139	195	333	0.40	123	174	302	0.60	107	156	275	0.80	97	139	247	1.00	96	123	224	1.20	78	112	204	1.32	74	107	196																				
負荷電流	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V																																																														
[A]	瞬時停電保障時間 [mS]																																																																
0.00	---	---	---																																																														
0.20	139	195	333																																																														
0.40	123	174	302																																																														
0.60	107	156	275																																																														
0.80	97	139	247																																																														
1.00	96	123	224																																																														
1.20	78	112	204																																																														
1.32	74	107	196																																																														
<p>瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。</p> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>																																																																	

— 6 —

BC-0649

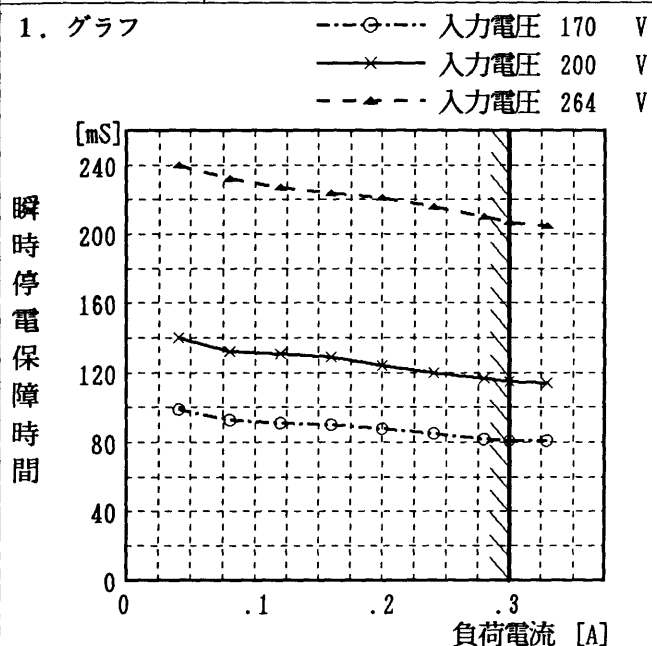
COSEL

機種名 LDC30F-1

測定項目 瞬時停電保障

測定環境温度 25 °C
測定環境湿度 30 %RH
測定回路図 回路図A

測定出力 -12V, 0.3A



瞬時停電保障時間とは、出力電圧が定格値の95%になる時の瞬時停電時間をいう。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V
	瞬時停電保障時間 [ms]		
0.000	---	---	---
0.040	99	140	240
0.080	93	132	232
0.120	91	131	227
0.160	90	129	224
0.200	88	124	221
0.240	85	120	216
0.280	82	117	210
0.300	81	115	207
0.330	81	114	205

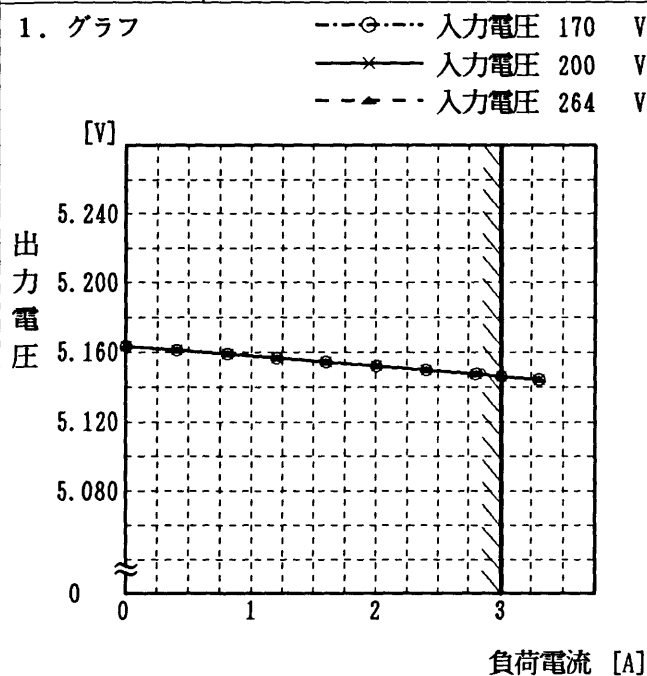
COSEL

機種名 LDC30F-1

測定項目 静的負荷変動

測定環境温度 25 °C
測定環境湿度 30 %RH
測定回路図 回路図A

測定出力 +5 V, 3 A

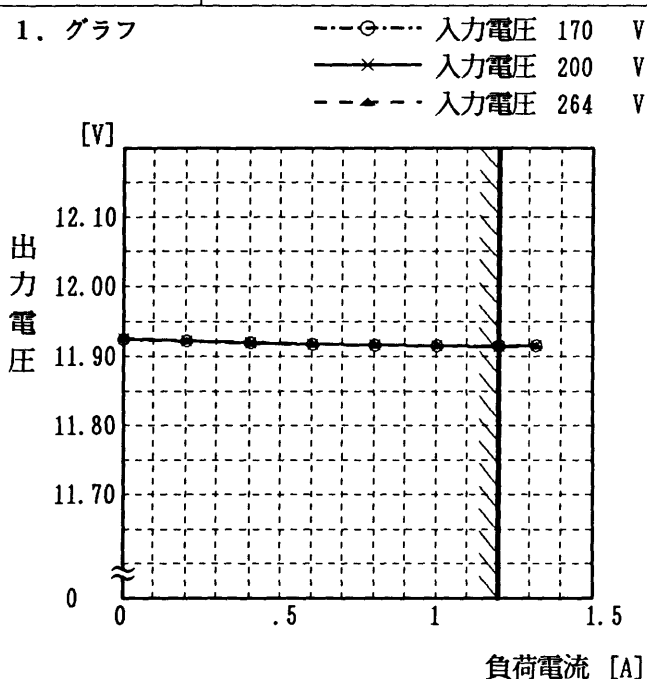


(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V
	出力電圧 [V]		
0.00	5.163	5.164	5.164
0.40	5.161	5.161	5.161
0.80	5.159	5.159	5.159
1.20	5.157	5.157	5.157
1.60	5.154	5.154	5.154
2.00	5.152	5.152	5.152
2.40	5.150	5.150	5.150
2.80	5.147	5.147	5.147
3.00	5.146	5.146	5.146
3.30	5.144	5.144	5.144

測定出力 +12 V, 1.2 A



(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V
	出力電圧 [V]		
0.00	11.924	11.925	11.925
0.20	11.922	11.922	11.922
0.40	11.919	11.919	11.919
0.60	11.918	11.918	11.918
0.80	11.916	11.916	11.916
1.00	11.916	11.915	11.915
1.20	11.915	11.915	11.915
1.32	11.915	11.915	11.915

COSEL

機種名 LDC30F-1

測定項目 静的負荷変動

測定環境温度 25 °C

測定環境湿度 30 %RH

測定回路図 回路図A

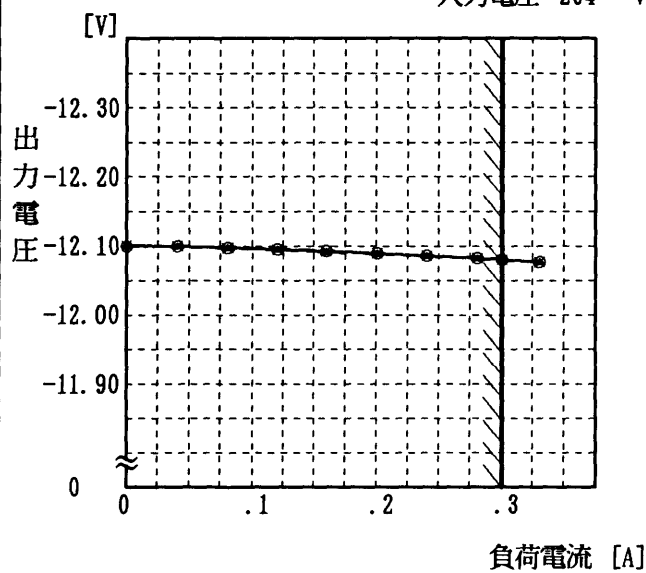
測定出力 -12V, 0.3A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 170 V

—×— 入力電圧 200 V

---▲--- 入力電圧 264 V



(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。

2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V
	出力電圧 [V]		
0.000	-12.099	-12.100	-12.101
0.040	-12.100	-12.100	-12.100
0.080	-12.098	-12.098	-12.098
0.120	-12.095	-12.095	-12.095
0.160	-12.093	-12.092	-12.092
0.200	-12.089	-12.089	-12.089
0.240	-12.086	-12.086	-12.086
0.280	-12.082	-12.082	-12.082
0.300	-12.081	-12.080	-12.080
0.330	-12.078	-12.077	-12.077

BC-0649

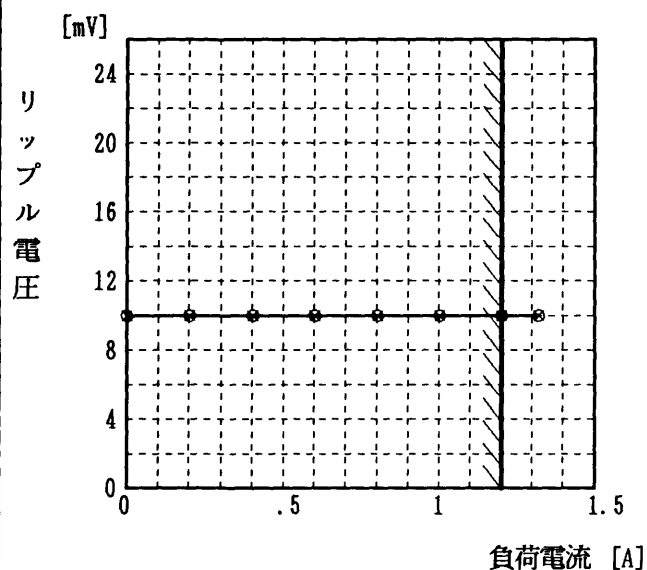
COSEL

機種名	LDC30F-1
測定項目	リップル電圧 (負荷電流特性)

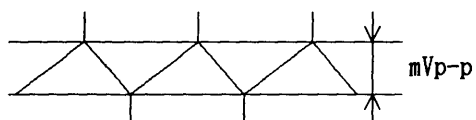
測定環境温度	25 °C
測定環境湿度	30 %RH
測定回路図	回路図A

測定出力 +12V, 1.2A

1. グラフ
- 入力電圧 170 V
 ---×--- 入力電圧 264 V



リップルの電圧は、下図p-p値で示される。
 (注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。



2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 170 V	入力電圧 264 V
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]
0.00	10	10
0.20	10	10
0.40	10	10
0.60	10	10
0.80	10	10
1.00	10	10
1.20	10	10
1.32	10	10

COSEL

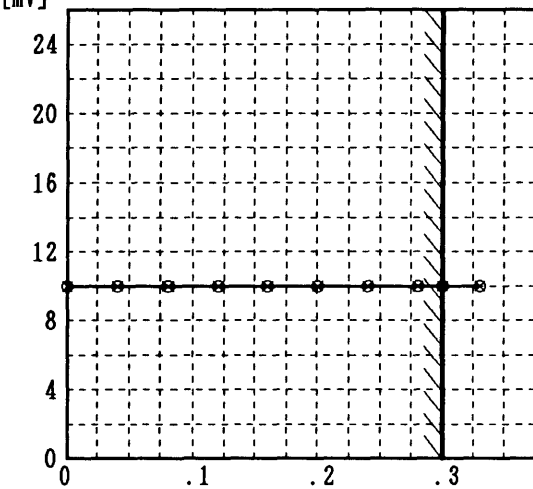
機種名		LDC30F-1	測定環境温度	25 ℃
測定項目		リップル電圧 (負荷電流特性)	測定環境湿度	30 %RH
測定出力		- 1.2 V, 0.3 A	測定回路図	回路図A
1. グラフ		2. 測定値		

---○--- 入力電圧 170 V

—×— 入力電圧 264 V

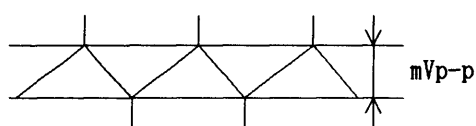
[mV]

リップル電圧



負荷電流 [A]

リップルの電圧は、下図p-p値で示される。
(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。



負荷電流 [A]	入力電圧 170 V	入力電圧 264 V
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]
0.000	10	10
0.040	10	10
0.080	10	10
0.120	10	10
0.160	10	10
0.200	10	10
0.240	10	10
0.280	10	10
0.300	10	10
0.330	10	10

COSEL

機種名 LDC30F-1

測定項目 リップルノイズ

測定環境温度 25 °C

測定環境湿度 30 %RH

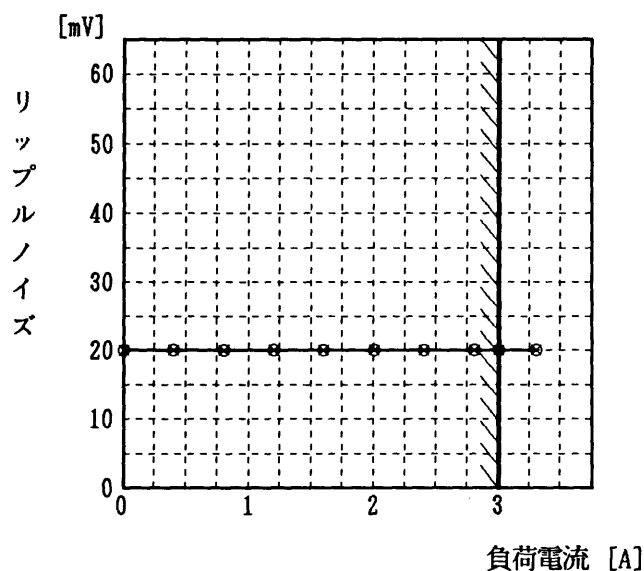
測定回路図 回路図A

測定出力 +5 V, 3 A

1. グラフ

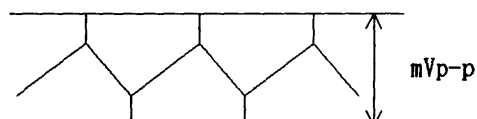
---○--- 入力電圧 170 V

—×— 入力電圧 264 V



リップルノイズは、下図p-p値で示される。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。



2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 170 V	入力電圧 264 V
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]
0.00	20	20
0.40	20	20
0.80	20	20
1.20	20	20
1.60	20	20
2.00	20	20
2.40	20	20
2.80	20	20
3.00	20	20
3.30	20	20

COSEL

機種名		LDC30F-1	測定環境温度	25 ℃
測定項目		リップルノイズ	測定環境湿度	30 %RH
測定出力		+12V, 1.2A	測定回路図	回路図A

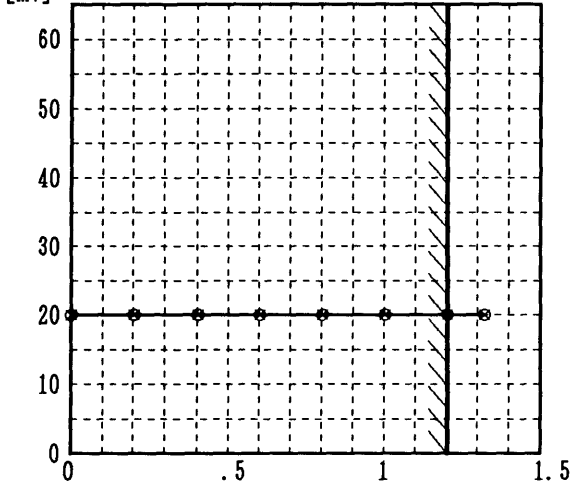
1. グラフ

---○--- 入力電圧 170 V

—×— 入力電圧 264 V

[mV]

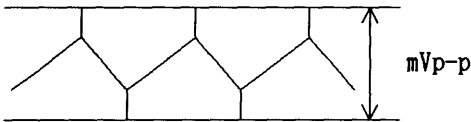
リップルノイズ



負荷電流 [A]

リップルノイズは、下図p-p値で示される。

(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。



2. 測定値

負荷電流 [A]	入力電圧 170 V	入力電圧 264 V
	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]
0.00	20	20
0.20	20	20
0.40	20	20
0.60	20	20
0.80	20	20
1.00	20	20
1.20	20	20
1.32	20	20

COSEL

機種名		LDC30F-1	測定環境温度		25 ℃																																						
測定項目		リップルノイズ	測定環境湿度		30 %RH																																						
測定出力		- 1.2 V, 0.3 A	測定回路図		回路図A																																						
1. グラフ			2. 測定値																																								
<div><div>---○--- 入力電圧 170 V</div><div>—×— 入力電圧 264 V</div><div><div><div>リップルノイズ</div><div>[mV]</div><div><div><div>60</div><div>50</div><div>40</div><div>30</div><div>20</div><div>10</div><div>0</div></div><div><div>0</div><div>0.1</div><div>0.2</div><div>0.3</div></div></div><div><div>負荷電流 [A]</div><div>リップルノイズは、下図p-p値で示される。</div><div>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mVp-p</div></div></div></div></div><div><table><tr><th rowspan="2">負荷電流</th><th>入力電圧</th><th>入力電圧</th></tr><tr><th>170 V</th><th>264 V</th></tr><tr><th>[A]</th><th>リップルノイズ [mV]</th><th>リップルノイズ [mV]</th></tr><tr><td>0.000</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.040</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.080</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.120</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.160</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.200</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.240</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.280</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.300</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>0.330</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></div></div></div>			負荷電流	入力電圧	入力電圧	170 V	264 V	[A]	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]	0.000	20	20	0.040	20	20	0.080	20	20	0.120	20	20	0.160	20	20	0.200	20	20	0.240	20	20	0.280	20	20	0.300	20	20	0.330	20	20			
負荷電流	入力電圧	入力電圧																																									
	170 V	264 V																																									
[A]	リップルノイズ [mV]	リップルノイズ [mV]																																									
0.000	20	20																																									
0.040	20	20																																									
0.080	20	20																																									
0.120	20	20																																									
0.160	20	20																																									
0.200	20	20																																									
0.240	20	20																																									
0.280	20	20																																									
0.300	20	20																																									
0.330	20	20																																									

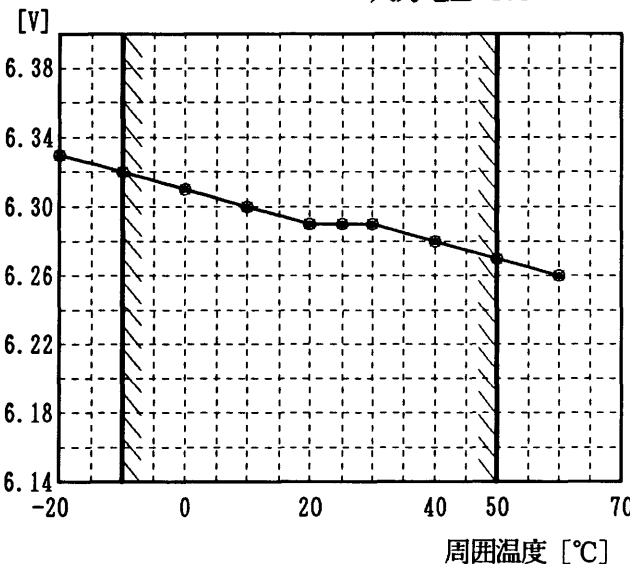
COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C																																																																				
測定項目	過電流保護	測定環境湿度	30 %RH																																																																				
		測定回路図	回路図A																																																																				
測定出力	+ 5 V, 3 A																																																																						
1. グラフ <div> ----- 入力電圧 170 V ————— 入力電圧 200 V 入力電圧 264 V </div> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>		2. 測定値 <table border="1"> <thead> <tr> <th>出力電圧 [V]</th><th>入力電圧 170 V</th><th>入力電圧 200 V</th><th>入力電圧 264 V</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>5.00</td><td>4.31</td><td>4.42</td><td>4.85</td></tr> <tr><td>4.75</td><td>4.26</td><td>4.36</td><td>4.79</td></tr> <tr><td>4.50</td><td>4.08</td><td>4.17</td><td>4.57</td></tr> <tr><td>4.00</td><td>4.22</td><td>4.31</td><td>4.68</td></tr> <tr><td>3.50</td><td>4.37</td><td>4.45</td><td>4.81</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>4.49</td><td>4.56</td><td>4.90</td></tr> <tr><td>2.50</td><td>4.55</td><td>4.62</td><td>4.94</td></tr> <tr><td>2.00</td><td>4.56</td><td>4.62</td><td>4.92</td></tr> <tr><td>1.50</td><td>4.49</td><td>4.54</td><td>4.82</td></tr> <tr><td>1.00</td><td>4.35</td><td>4.40</td><td>4.67</td></tr> <tr><td>0.50</td><td>4.49</td><td>4.55</td><td>4.81</td></tr> <tr><td>0.00</td><td>4.31</td><td>4.33</td><td>4.61</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		出力電圧 [V]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V	5.00	4.31	4.42	4.85	4.75	4.26	4.36	4.79	4.50	4.08	4.17	4.57	4.00	4.22	4.31	4.68	3.50	4.37	4.45	4.81	3.00	4.49	4.56	4.90	2.50	4.55	4.62	4.94	2.00	4.56	4.62	4.92	1.50	4.49	4.54	4.82	1.00	4.35	4.40	4.67	0.50	4.49	4.55	4.81	0.00	4.31	4.33	4.61																
出力電圧 [V]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V																																																																				
5.00	4.31	4.42	4.85																																																																				
4.75	4.26	4.36	4.79																																																																				
4.50	4.08	4.17	4.57																																																																				
4.00	4.22	4.31	4.68																																																																				
3.50	4.37	4.45	4.81																																																																				
3.00	4.49	4.56	4.90																																																																				
2.50	4.55	4.62	4.94																																																																				
2.00	4.56	4.62	4.92																																																																				
1.50	4.49	4.54	4.82																																																																				
1.00	4.35	4.40	4.67																																																																				
0.50	4.49	4.55	4.81																																																																				
0.00	4.31	4.33	4.61																																																																				
測定出力	+ 12 V, 1.2 A																																																																						
1. グラフ <div> ----- 入力電圧 170 V ————— 入力電圧 200 V 入力電圧 264 V </div> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>		2. 測定値 <table border="1"> <thead> <tr> <th>出力電圧 [V]</th><th>入力電圧 170 V</th><th>入力電圧 200 V</th><th>入力電圧 264 V</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>12.0</td><td>1.76</td><td>1.79</td><td>1.97</td></tr> <tr><td>11.4</td><td>1.77</td><td>1.81</td><td>1.98</td></tr> <tr><td>10.8</td><td>1.80</td><td>1.84</td><td>2.00</td></tr> <tr><td>9.6</td><td>1.87</td><td>1.90</td><td>2.06</td></tr> <tr><td>8.4</td><td>1.94</td><td>1.97</td><td>2.12</td></tr> <tr><td>7.2</td><td>1.98</td><td>2.00</td><td>2.15</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>2.00</td><td>2.02</td><td>2.16</td></tr> <tr><td>4.8</td><td>2.00</td><td>2.01</td><td>2.14</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>1.97</td><td>1.99</td><td>2.11</td></tr> <tr><td>2.4</td><td>1.93</td><td>1.95</td><td>2.07</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>1.93</td><td>1.95</td><td>2.07</td></tr> <tr><td>0.0</td><td>1.93</td><td>1.95</td><td>2.07</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		出力電圧 [V]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V	12.0	1.76	1.79	1.97	11.4	1.77	1.81	1.98	10.8	1.80	1.84	2.00	9.6	1.87	1.90	2.06	8.4	1.94	1.97	2.12	7.2	1.98	2.00	2.15	6.0	2.00	2.02	2.16	4.8	2.00	2.01	2.14	3.6	1.97	1.99	2.11	2.4	1.93	1.95	2.07	1.2	1.93	1.95	2.07	0.0	1.93	1.95	2.07																
出力電圧 [V]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V																																																																				
12.0	1.76	1.79	1.97																																																																				
11.4	1.77	1.81	1.98																																																																				
10.8	1.80	1.84	2.00																																																																				
9.6	1.87	1.90	2.06																																																																				
8.4	1.94	1.97	2.12																																																																				
7.2	1.98	2.00	2.15																																																																				
6.0	2.00	2.02	2.16																																																																				
4.8	2.00	2.01	2.14																																																																				
3.6	1.97	1.99	2.11																																																																				
2.4	1.93	1.95	2.07																																																																				
1.2	1.93	1.95	2.07																																																																				
0.0	1.93	1.95	2.07																																																																				

COSEL

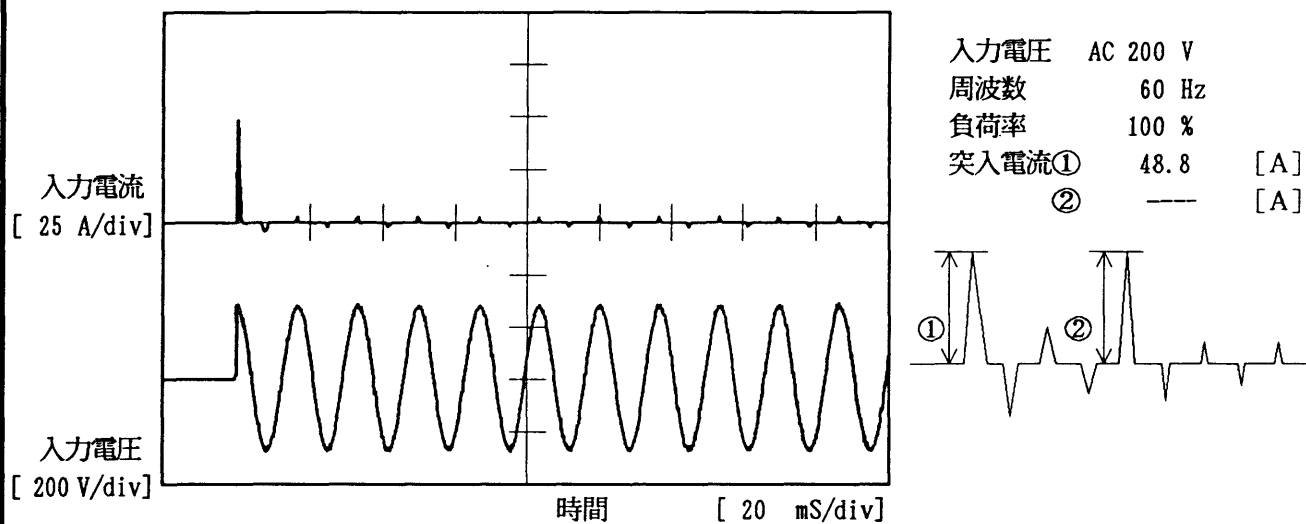
機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C																																																																							
測定項目	過電流保護	測定環境湿度	30 %RH																																																																							
測定出力	-12 V, 0.3 A	測定回路図	回路図A																																																																							
1. グラフ <div style="float: right; margin-top: -20px;"> ----- 入力電圧 170 V ————— 入力電圧 200 V 入力電圧 264 V </div> <p style="text-align: center;">出力電圧 [V]</p> <p style="text-align: center;">負荷電流 [A]</p> <p>(注) 斜線は定格負荷電流範囲を示す。</p>		2. 測定値 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">出力電圧 [V]</th><th>入力電圧 170 V</th><th>入力電圧 200 V</th><th>入力電圧 264 V</th></tr> <tr> <th colspan="3">負荷電流 [A]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-12.0</td><td>.90</td><td>.93</td><td>1.07</td></tr> <tr><td>-11.4</td><td>.93</td><td>.96</td><td>1.10</td></tr> <tr><td>-10.8</td><td>1.00</td><td>1.03</td><td>1.17</td></tr> <tr><td>-9.6</td><td>1.12</td><td>1.14</td><td>1.28</td></tr> <tr><td>-8.4</td><td>1.22</td><td>1.24</td><td>1.37</td></tr> <tr><td>-7.2</td><td>1.33</td><td>1.35</td><td>1.47</td></tr> <tr><td>-6.0</td><td>1.40</td><td>1.42</td><td>1.54</td></tr> <tr><td>-4.8</td><td>1.46</td><td>1.48</td><td>1.59</td></tr> <tr><td>-3.6</td><td>1.51</td><td>1.52</td><td>1.63</td></tr> <tr><td>-2.4</td><td>1.53</td><td>1.54</td><td>1.65</td></tr> <tr><td>-1.2</td><td>1.53</td><td>1.55</td><td>1.65</td></tr> <tr><td>0.0</td><td>1.60</td><td>1.62</td><td>1.66</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		出力電圧 [V]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V	負荷電流 [A]			-12.0	.90	.93	1.07	-11.4	.93	.96	1.10	-10.8	1.00	1.03	1.17	-9.6	1.12	1.14	1.28	-8.4	1.22	1.24	1.37	-7.2	1.33	1.35	1.47	-6.0	1.40	1.42	1.54	-4.8	1.46	1.48	1.59	-3.6	1.51	1.52	1.63	-2.4	1.53	1.54	1.65	-1.2	1.53	1.55	1.65	0.0	1.60	1.62	1.66																
出力電圧 [V]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V																																																																							
	負荷電流 [A]																																																																									
-12.0	.90	.93	1.07																																																																							
-11.4	.93	.96	1.10																																																																							
-10.8	1.00	1.03	1.17																																																																							
-9.6	1.12	1.14	1.28																																																																							
-8.4	1.22	1.24	1.37																																																																							
-7.2	1.33	1.35	1.47																																																																							
-6.0	1.40	1.42	1.54																																																																							
-4.8	1.46	1.48	1.59																																																																							
-3.6	1.51	1.52	1.63																																																																							
-2.4	1.53	1.54	1.65																																																																							
-1.2	1.53	1.55	1.65																																																																							
0.0	1.60	1.62	1.66																																																																							

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度 25 °C																																																																									
測定項目	過電圧保護	測定環境湿度 30 %RH																																																																									
測定出力	+ 5 V, 3 A	測定回路図 回路図A																																																																									
<p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 170 V —×— 入力電圧 200 V ---▲--- 入力電圧 264 V </p>  <p>（注）斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 170 V</th><th>入力電圧 200 V</th><th>入力電圧 264 V</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td colspan="3">過電圧動作値 [V]</td></tr> <tr><td>-20</td><td>6.33</td><td>6.33</td><td>6.33</td></tr> <tr><td>-10</td><td>6.32</td><td>6.32</td><td>6.32</td></tr> <tr><td>0</td><td>6.31</td><td>6.31</td><td>6.31</td></tr> <tr><td>10</td><td>6.30</td><td>6.30</td><td>6.30</td></tr> <tr><td>20</td><td>6.29</td><td>6.29</td><td>6.29</td></tr> <tr><td>25</td><td>6.29</td><td>6.29</td><td>6.29</td></tr> <tr><td>30</td><td>6.29</td><td>6.29</td><td>6.29</td></tr> <tr><td>40</td><td>6.28</td><td>6.28</td><td>6.28</td></tr> <tr><td>50</td><td>6.27</td><td>6.27</td><td>6.27</td></tr> <tr><td>60</td><td>6.26</td><td>6.26</td><td>6.26</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		周囲温度 [°C]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V		過電圧動作値 [V]			-20	6.33	6.33	6.33	-10	6.32	6.32	6.32	0	6.31	6.31	6.31	10	6.30	6.30	6.30	20	6.29	6.29	6.29	25	6.29	6.29	6.29	30	6.29	6.29	6.29	40	6.28	6.28	6.28	50	6.27	6.27	6.27	60	6.26	6.26	6.26																								
周囲温度 [°C]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V																																																																								
	過電圧動作値 [V]																																																																										
-20	6.33	6.33	6.33																																																																								
-10	6.32	6.32	6.32																																																																								
0	6.31	6.31	6.31																																																																								
10	6.30	6.30	6.30																																																																								
20	6.29	6.29	6.29																																																																								
25	6.29	6.29	6.29																																																																								
30	6.29	6.29	6.29																																																																								
40	6.28	6.28	6.28																																																																								
50	6.27	6.27	6.27																																																																								
60	6.26	6.26	6.26																																																																								

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	突入電流	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	_____	測定回路図	回路図 A



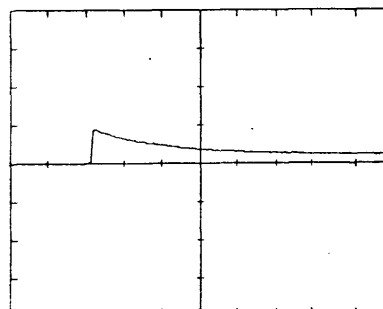
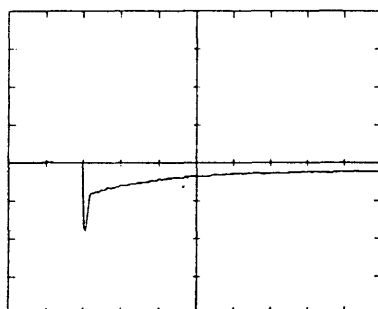
COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+ 5 V, 3 A	測定回路図	回路図 A

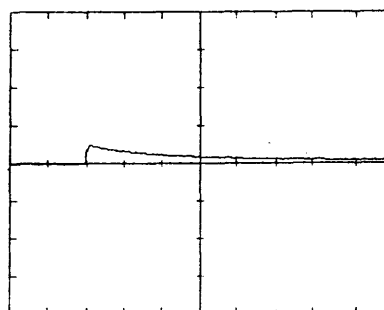
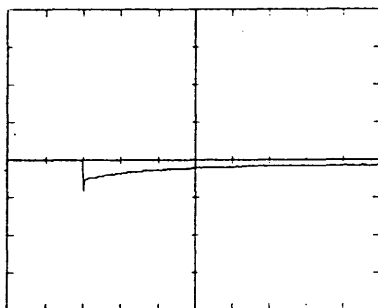
入力電圧 200 V
周期 200 mS

負荷電流

最低負荷 ←
負荷率 100 %



最低負荷 ←
負荷率 50 %



100mV/div

10mS/div

COSEL

機種名

LDC30F-1

測定項目

動的負荷変動

測定出力

+ 1.2 V, 1.2 A

測定環境温度

25 °C

測定環境湿度

30 %RH

測定回路図

回路図A

入力電圧

200 V

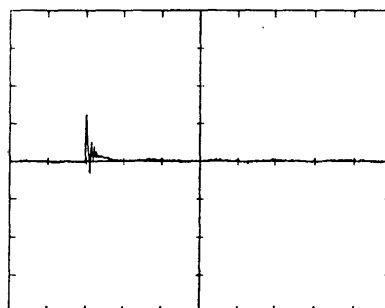
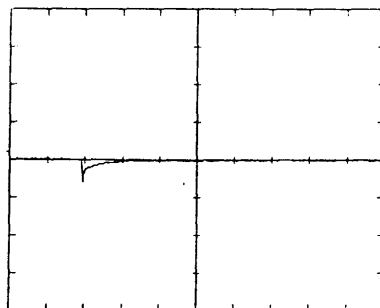
周期

200 mS

負荷電流

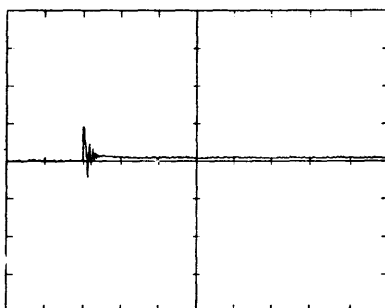
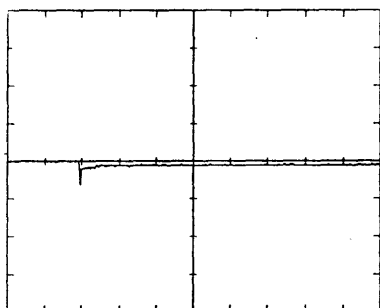
最低負荷 ←

負荷率 100 %



最低負荷 ←

負荷率 50 %



100mV/div

10mS/div

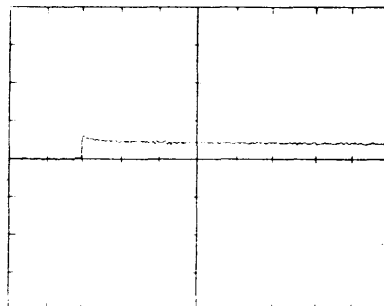
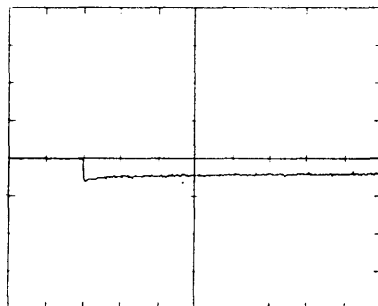
COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	動的負荷変動	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	-1.2 V, 0.3 A	測定回路図	回路図A

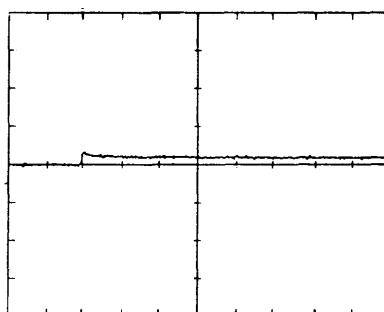
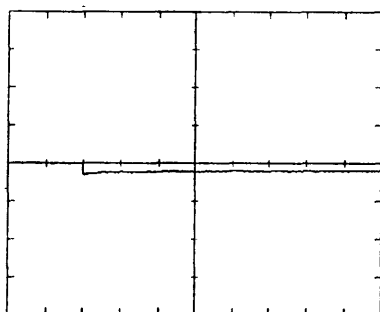
入力電圧 200 V
周期 200 mS

負荷電流

最低負荷 ←→
負荷率 100 %



最低負荷 ←→
負荷率 50 %



100mV/div

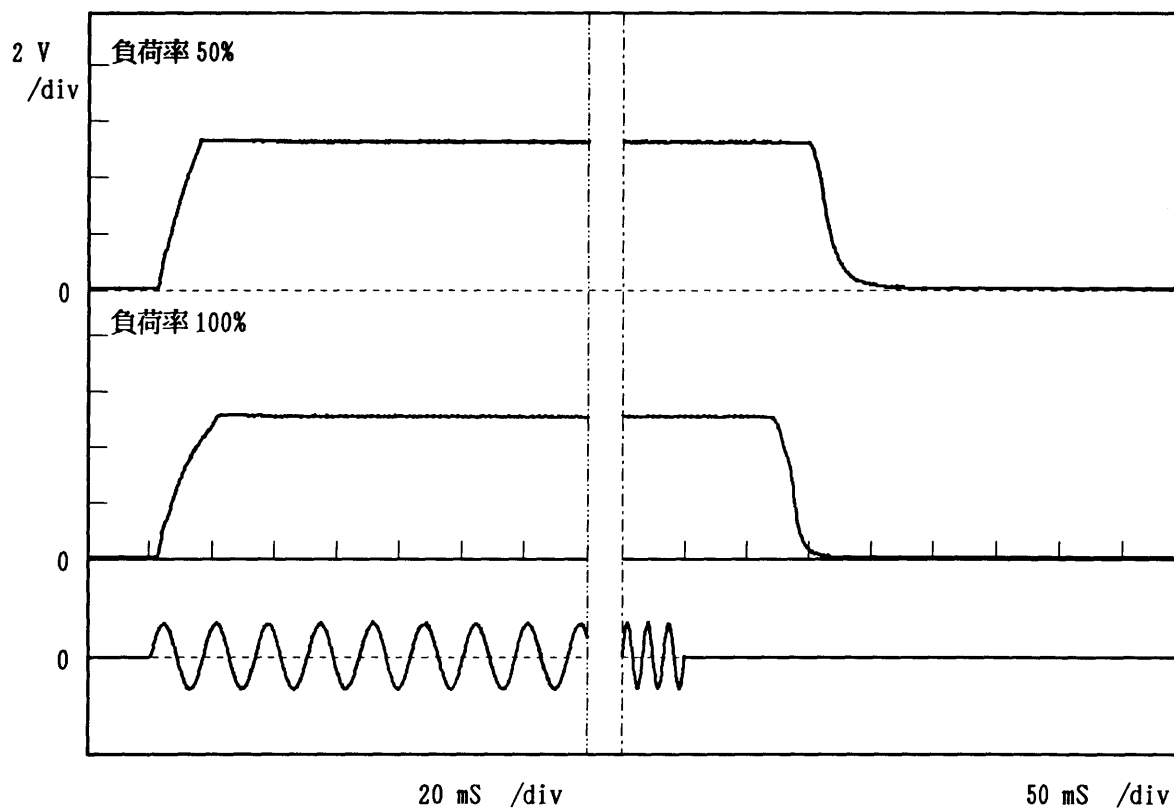
10mS/div

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	立上り、立下り時間	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+5 V, 3 A	測定回路図	回路図A

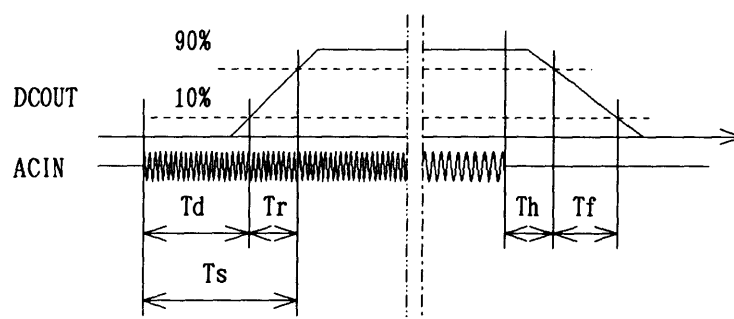
周囲温度 25 °C
入力電圧 170 V

1. グラフ



2. 測定値

時間 負荷率	T d	T r	T s	T h	T f
50%	3.0	10.0	13.0	106.0	27.0
100%	3.0	13.2	16.2	77.5	20.0



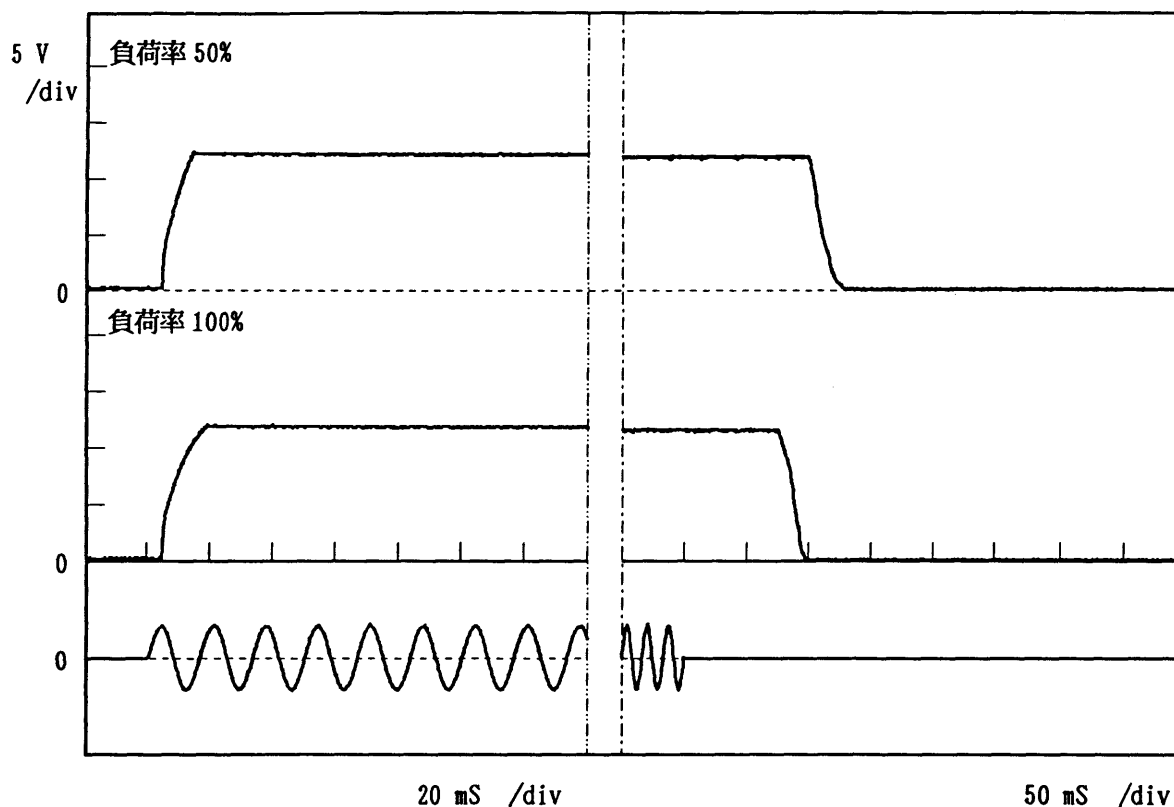
COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	立上り、立下り時間	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+12 V, 1.2 A	測定回路図	回路図 A

周囲温度 25 °C

入力電圧 170 V

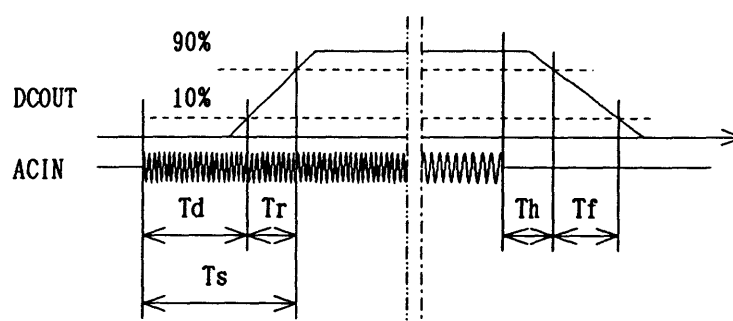
1. グラフ



2. 測定値

[ms]

時間 負荷率	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50%	4.6	7.2	11.8	102.0	18.0
100%	4.6	9.2	13.8	79.5	15.0

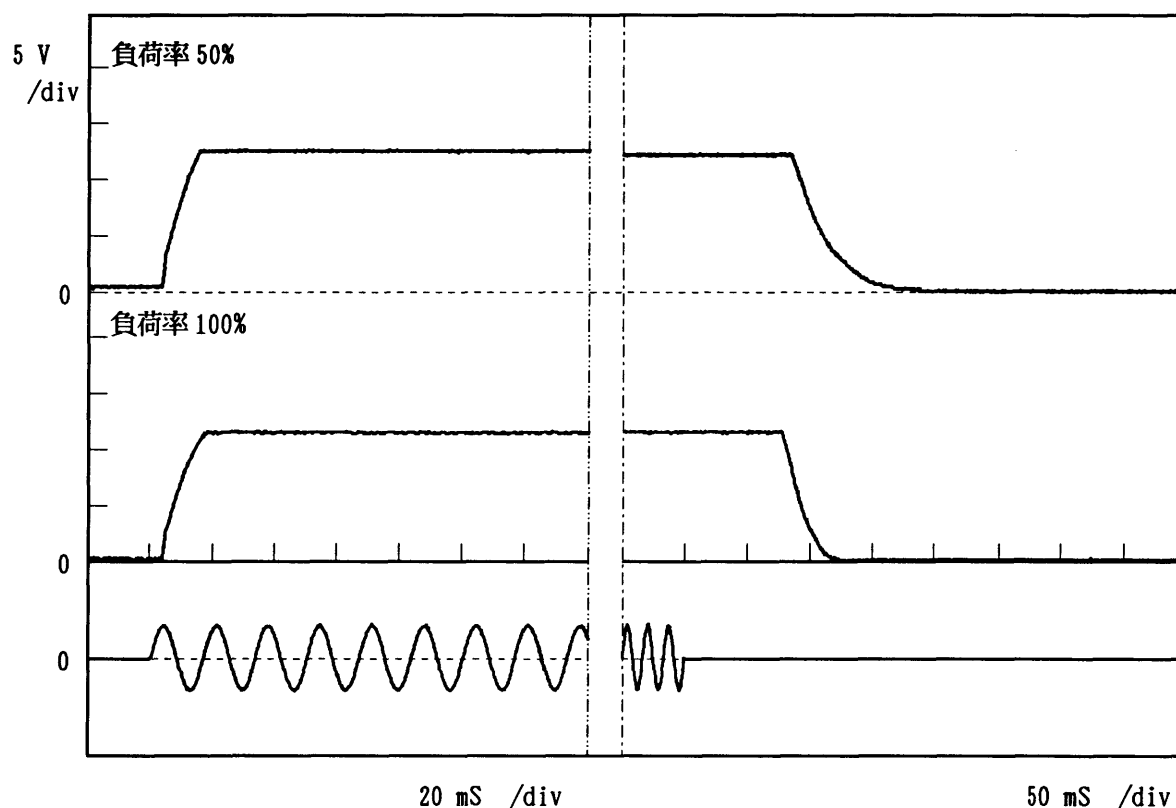


COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	立上り、立下り時間	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	-12V, 0.3A	測定回路図	回路図A

周囲温度 25 °C
入力電圧 170 V

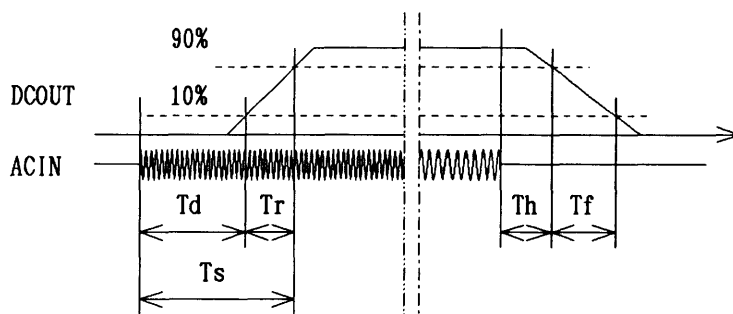
1. グラフ



2. 測定値

[mS]

時間 負荷率	T _d	T _r	T _s	T _h	T _f
50%	3.8	8.4	12.2	89.5	51.0
100%	3.8	10.4	14.2	80.5	28.0



COSEL

機種名 LDC30F-1

測定項目 周囲温度変動

測定出力 +5 V, 3 A

測定环境温度 25 °C

測定環境湿度 30 %RH

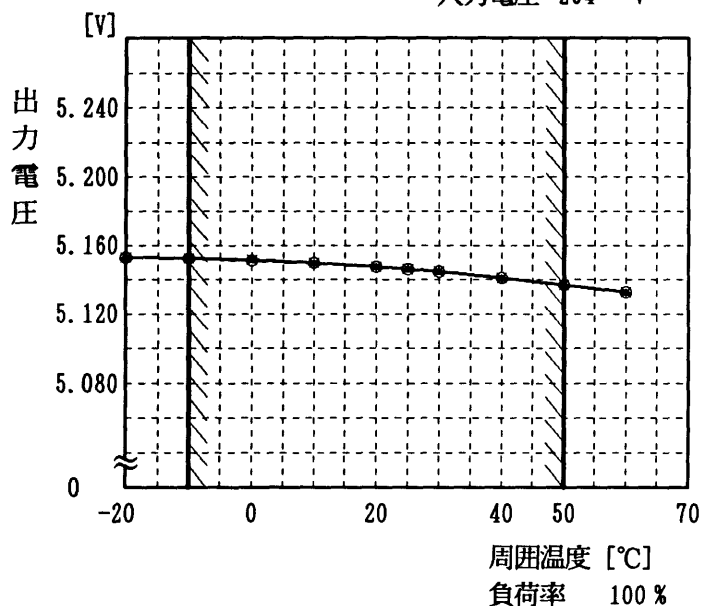
測定回路図 回路図A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 170 V

—×— 入力電圧 200 V

---▲--- 入力電圧 264 V



2. 測定値

周囲温度 [°C]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V
	出力電圧 [V]		
-20	5.153	5.153	5.153
-10	5.152	5.152	5.153
0	5.151	5.151	5.151
10	5.150	5.150	5.150
20	5.148	5.148	5.148
25	5.146	5.146	5.146
30	5.145	5.145	5.145
40	5.141	5.141	5.141
50	5.137	5.137	5.137
60	5.133	5.133	5.133

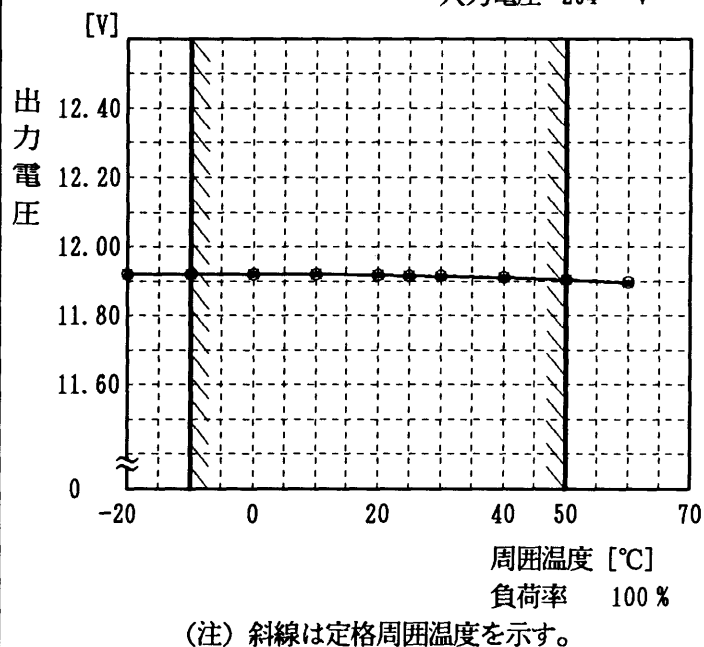
測定出力 +12 V, 1.2 A

1. グラフ

---○--- 入力電圧 170 V

—×— 入力電圧 200 V

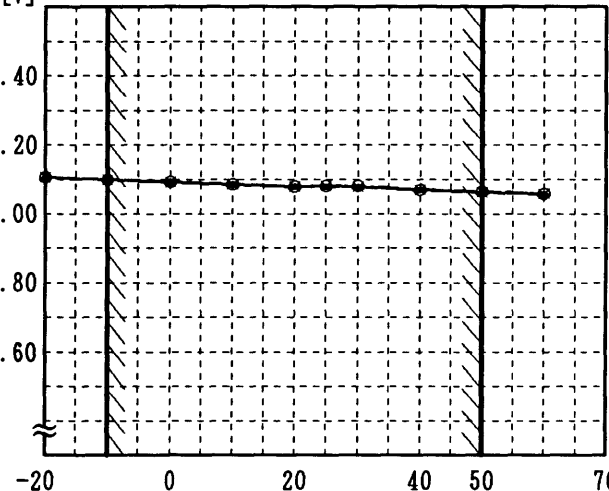
---▲--- 入力電圧 264 V



2. 測定値

周囲温度 [°C]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V
	出力電圧 [V]		
-20	11.920	11.920	11.920
-10	11.921	11.921	11.921
0	11.921	11.921	11.921
10	11.920	11.920	11.920
20	11.918	11.918	11.918
25	11.917	11.917	11.916
30	11.915	11.915	11.914
40	11.911	11.911	11.911
50	11.905	11.905	11.905
60	11.897	11.897	11.896

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度 25 °C																																																								
測定項目	周囲温度変動	測定環境湿度 30 %RH																																																								
測定出力	-12 V, 0.3 A	測定回路図 回路図 A																																																								
<p>1. グラフ</p> <p> ---○--- 入力電圧 170 V —×— 入力電圧 200 V ---▲--- 入力電圧 264 V </p>  <p>出力電圧 [V]</p> <p>周囲温度 [°C]</p> <p>負荷率 100 %</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th>入力電圧 170 V</th><th>入力電圧 200 V</th><th>入力電圧 264 V</th></tr> <tr> <th colspan="3">出力電圧 [V]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>-12.108</td><td>-12.107</td><td>-12.107</td></tr> <tr><td>-10</td><td>-12.100</td><td>-12.100</td><td>-12.100</td></tr> <tr><td>0</td><td>-12.093</td><td>-12.093</td><td>-12.092</td></tr> <tr><td>10</td><td>-12.086</td><td>-12.086</td><td>-12.086</td></tr> <tr><td>20</td><td>-12.081</td><td>-12.080</td><td>-12.080</td></tr> <tr><td>25</td><td>-12.082</td><td>-12.081</td><td>-12.081</td></tr> <tr><td>30</td><td>-12.082</td><td>-12.081</td><td>-12.080</td></tr> <tr><td>40</td><td>-12.071</td><td>-12.070</td><td>-12.070</td></tr> <tr><td>50</td><td>-12.065</td><td>-12.065</td><td>-12.065</td></tr> <tr><td>60</td><td>-12.060</td><td>-12.059</td><td>-12.059</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		周囲温度 [°C]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V	出力電圧 [V]			-20	-12.108	-12.107	-12.107	-10	-12.100	-12.100	-12.100	0	-12.093	-12.093	-12.092	10	-12.086	-12.086	-12.086	20	-12.081	-12.080	-12.080	25	-12.082	-12.081	-12.081	30	-12.082	-12.081	-12.080	40	-12.071	-12.070	-12.070	50	-12.065	-12.065	-12.065	60	-12.060	-12.059	-12.059								
周囲温度 [°C]	入力電圧 170 V	入力電圧 200 V	入力電圧 264 V																																																							
	出力電圧 [V]																																																									
-20	-12.108	-12.107	-12.107																																																							
-10	-12.100	-12.100	-12.100																																																							
0	-12.093	-12.093	-12.092																																																							
10	-12.086	-12.086	-12.086																																																							
20	-12.081	-12.080	-12.080																																																							
25	-12.082	-12.081	-12.081																																																							
30	-12.082	-12.081	-12.080																																																							
40	-12.071	-12.070	-12.070																																																							
50	-12.065	-12.065	-12.065																																																							
60	-12.060	-12.059	-12.059																																																							

COSEL

機種名		LDC30F-1		測定環境温度	25 ℃																																																		
測定項目		最低レギュレーション電圧		測定環境湿度	30 %RH																																																		
測定出力		+ 5 V, 3 A		測定回路図	回路図 A																																																		
1. グラフ				2. 測定値																																																			
<div>---○--- 負荷 50 %</div> <div>—×— 負荷 100 %</div> <div><p>[V]</p><p>入力電圧</p><p>周囲温度 [°C]</p><p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p></div>				<table><tr><th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th>負荷率 50 %</th><th>負荷率 100 %</th></tr><tr><th>入力電圧 [V]</th><th>入力電圧 [V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>54</td><td>68</td></tr><tr><td>-10</td><td>54</td><td>68</td></tr><tr><td>0</td><td>54</td><td>68</td></tr><tr><td>10</td><td>54</td><td>69</td></tr><tr><td>20</td><td>54</td><td>69</td></tr><tr><td>25</td><td>54</td><td>69</td></tr><tr><td>30</td><td>54</td><td>69</td></tr><tr><td>40</td><td>55</td><td>70</td></tr><tr><td>50</td><td>55</td><td>70</td></tr><tr><td>60</td><td>56</td><td>71</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-20	54	68	-10	54	68	0	54	68	10	54	69	20	54	69	25	54	69	30	54	69	40	55	70	50	55	70	60	56	71															
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																					
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																					
-20	54	68																																																					
-10	54	68																																																					
0	54	68																																																					
10	54	69																																																					
20	54	69																																																					
25	54	69																																																					
30	54	69																																																					
40	55	70																																																					
50	55	70																																																					
60	56	71																																																					
測定出力																																																							
+ 1 2 V, 1. 2 A																																																							
1. グラフ				2. 測定値																																																			
<div>---○--- 負荷 50 %</div> <div>—×— 負荷 100 %</div> <div><p>[V]</p><p>入力電圧</p><p>周囲温度 [°C]</p><p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p></div>				<table><tr><th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th>負荷率 50 %</th><th>負荷率 100 %</th></tr><tr><th>入力電圧 [V]</th><th>入力電圧 [V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>50</td><td>64</td></tr><tr><td>-10</td><td>50</td><td>64</td></tr><tr><td>0</td><td>50</td><td>65</td></tr><tr><td>10</td><td>50</td><td>65</td></tr><tr><td>20</td><td>51</td><td>66</td></tr><tr><td>25</td><td>51</td><td>66</td></tr><tr><td>30</td><td>51</td><td>66</td></tr><tr><td>40</td><td>51</td><td>66</td></tr><tr><td>50</td><td>52</td><td>67</td></tr><tr><td>60</td><td>53</td><td>68</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-20	50	64	-10	50	64	0	50	65	10	50	65	20	51	66	25	51	66	30	51	66	40	51	66	50	52	67	60	53	68															
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																					
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																					
-20	50	64																																																					
-10	50	64																																																					
0	50	65																																																					
10	50	65																																																					
20	51	66																																																					
25	51	66																																																					
30	51	66																																																					
40	51	66																																																					
50	52	67																																																					
60	53	68																																																					

— 2 8 —

BC-0649

COSEL

機種名		LDC30F-1	測定環境温度	25℃																																																					
測定項目		最低レギュレーション電圧	測定環境湿度	30%RH																																																					
測定出力		-12V, 0.3A	測定回路図	回路図A																																																					
1. グラフ			2. 測定値																																																						
<div>---○--- 負荷 50 %</div> <div>—×— 負荷 100 %</div> <div><p>[V]</p><p>入力電圧</p><p>周囲温度 [°C]</p><p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p></div>			<table><tr><th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th>負荷率 50 %</th><th>負荷率 100 %</th></tr><tr><th>入力電圧 [V]</th><th>入力電圧 [V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>54</td><td>60</td></tr><tr><td>-10</td><td>54</td><td>60</td></tr><tr><td>0</td><td>54</td><td>60</td></tr><tr><td>10</td><td>55</td><td>61</td></tr><tr><td>20</td><td>55</td><td>61</td></tr><tr><td>25</td><td>55</td><td>61</td></tr><tr><td>30</td><td>55</td><td>61</td></tr><tr><td>40</td><td>55</td><td>62</td></tr><tr><td>50</td><td>56</td><td>62</td></tr><tr><td>60</td><td>56</td><td>63</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]	-20	54	60	-10	54	60	0	54	60	10	55	61	20	55	61	25	55	61	30	55	61	40	55	62	50	56	62	60	56	63																		
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																							
	入力電圧 [V]	入力電圧 [V]																																																							
-20	54	60																																																							
-10	54	60																																																							
0	54	60																																																							
10	55	61																																																							
20	55	61																																																							
25	55	61																																																							
30	55	61																																																							
40	55	62																																																							
50	56	62																																																							
60	56	63																																																							

COSEL

機種名		LDC30F-1		測定環境温度	25 ℃																																																												
測定項目		リップル電圧（周囲温度特性）		測定環境湿度	30 %RH																																																												
測定出力		+ 5 V, 3 A		測定回路図	回路図A																																																												
1. グラフ				2. 測定値																																																													
<div><div>---○--- 負荷率 50 %</div><div>—×— 負荷率 100 %</div><p>リップル電圧 [mV]</p><p>周囲温度 [°C]</p><p>入力電圧 200 V</p><p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p></div>				<table><tr><th>周囲温度 [°C]</th><th>負荷率 50 % リップル電圧[mV]</th><th>負荷率 100 % リップル電圧[mV]</th></tr><tr><td>-20</td><td>30</td><td>60</td></tr><tr><td>-10</td><td>20</td><td>40</td></tr><tr><td>0</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>20</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>25</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>30</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>40</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>50</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>60</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		周囲温度 [°C]	負荷率 50 % リップル電圧[mV]	負荷率 100 % リップル電圧[mV]	-20	30	60	-10	20	40	0	15	20	10	10	10	20	10	10	25	10	10	30	10	10	40	10	10	50	10	10	60	10	10																											
周囲温度 [°C]	負荷率 50 % リップル電圧[mV]	負荷率 100 % リップル電圧[mV]																																																															
-20	30	60																																																															
-10	20	40																																																															
0	15	20																																																															
10	10	10																																																															
20	10	10																																																															
25	10	10																																																															
30	10	10																																																															
40	10	10																																																															
50	10	10																																																															
60	10	10																																																															
測定出力		+ 12 V, 1.2 A		2. 測定値																																																													
<div><div>---○--- 負荷率 50 %</div><div>—×— 負荷率 100 %</div><p>リップル電圧 [mV]</p><p>周囲温度 [°C]</p><p>入力電圧 200 V</p><p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p></div>				<table><tr><th>周囲温度 [°C]</th><th>負荷率 50 % リップル電圧[mV]</th><th>負荷率 100 % リップル電圧[mV]</th></tr><tr><td>-20</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>-10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>20</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>25</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>30</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>40</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>50</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>60</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		周囲温度 [°C]	負荷率 50 % リップル電圧[mV]	負荷率 100 % リップル電圧[mV]	-20	10	10	-10	10	10	0	10	10	10	10	10	20	10	10	25	10	10	30	10	10	40	10	10	50	10	10	60	10	10																											
周囲温度 [°C]	負荷率 50 % リップル電圧[mV]	負荷率 100 % リップル電圧[mV]																																																															
-20	10	10																																																															
-10	10	10																																																															
0	10	10																																																															
10	10	10																																																															
20	10	10																																																															
25	10	10																																																															
30	10	10																																																															
40	10	10																																																															
50	10	10																																																															
60	10	10																																																															

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度 25 °C 測定環境湿度 30 %RH 測定回路図 回路図A																																																											
測定項目	リップル電圧 (周囲温度特性)																																																												
測定出力	- 1.2 V, 0.3 A																																																												
<p>1. グラフ</p> <p>---○--- 負荷率 50 % —×— 負荷率 100 %</p> <p>[mV]</p> <p>リップル電圧</p> <p>周囲温度 [°C]</p> <p>入力電圧 200 V</p> <p>(注) 斜線は定格周囲温度範囲を示す。</p>		<p>2. 測定値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">周囲温度 [°C]</th><th>負荷率 50 %</th><th>負荷率 100 %</th></tr> <tr> <th>リップル電圧[mV]</th><th>リップル電圧[mV]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20</td><td>10</td><td>20</td></tr> <tr><td>-10</td><td>10</td><td>15</td></tr> <tr><td>0</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>20</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>25</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>30</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>40</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>50</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>60</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]	-20	10	20	-10	10	15	0	10	10	10	10	10	20	10	10	25	10	10	30	10	10	40	10	10	50	10	10	60	10	10																								
周囲温度 [°C]	負荷率 50 %	負荷率 100 %																																																											
	リップル電圧[mV]	リップル電圧[mV]																																																											
-20	10	20																																																											
-10	10	15																																																											
0	10	10																																																											
10	10	10																																																											
20	10	10																																																											
25	10	10																																																											
30	10	10																																																											
40	10	10																																																											
50	10	10																																																											
60	10	10																																																											

COSEL

機種名 LDC30F-1

測定項目 経時ドリフト

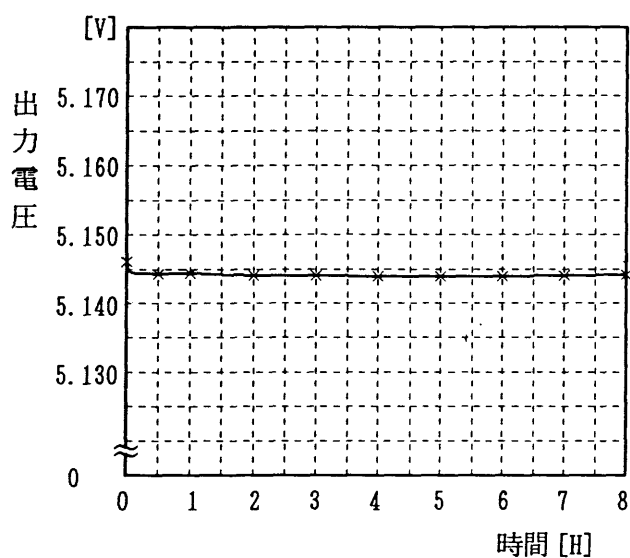
測定出力 +5 V, 3 A

測定環境温度 25 °C

測定環境湿度 30 %RH

測定回路図 回路図A

1. グラフ

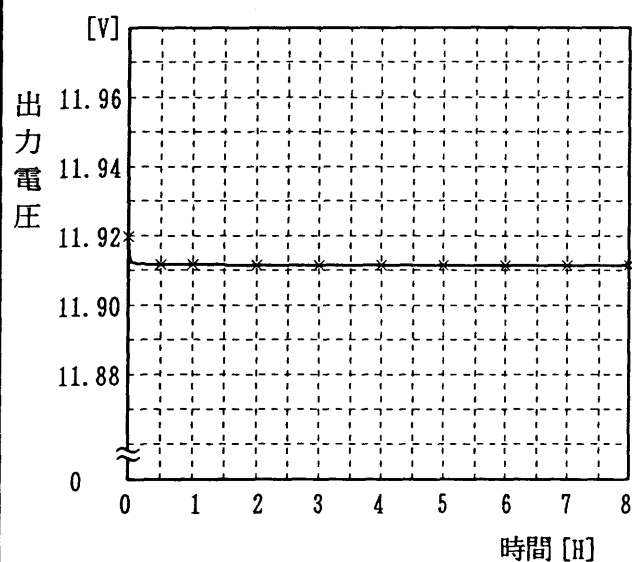


2. 測定値

入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]
0.0	5.146
0.5	5.144
1.0	5.144
2.0	5.144
3.0	5.144
4.0	5.144
5.0	5.144
6.0	5.144
7.0	5.144
8.0	5.144

測定出力 +12 V, 1.2 A

1. グラフ



2. 測定値

入力投入 からの時間 [H]	出力電圧 [V]
0.0	11.920
0.5	11.912
1.0	11.912
2.0	11.911
3.0	11.911
4.0	11.912
5.0	11.911
6.0	11.912
7.0	11.912
8.0	11.912

COSEL

機種名		LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目		経時ドリフト	測定環境湿度	30 %RH
			測定回路図	回路図A
測定出力		- 1 2 V, 0. 3 A		
1. グラフ			2. 測定値	
<div><div><div>[V]</div><div>出力電圧</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>				

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+5 V, 3 A	測定回路図	回路図A

総合変動

温度、入力電圧、負荷を下記仕様内で、任意に変動させたときの出力電圧の変動値幅の最大をいう。

周囲温度： -10 ～ 50 °C

入力電圧： 170 ～ 264 V

*総合変動=出力電圧の最高変動値-出力電圧の最低変動値

*総合変動率= $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

出力電流： 0.0 ～ 3.00 A

項目	周囲温度 [°C]	入力電圧 [V]	出力電流 [A]	出力電圧 [V]	総合変動 [mV]	総合変動率 [%]
最高変動値	-10	170	0.00	5.169	33	0.7
最低変動値	50	170	3.00	5.136		

測定出力	+12 V, 1.2 A
------	--------------

総合変動

温度、入力電圧、負荷を下記仕様内で、任意に変動させたときの出力電圧の変動値幅の最大をいう。

周囲温度： -10 ～ 50 °C

入力電圧： 170 ～ 264 V

*総合変動=出力電圧の最高変動値-出力電圧の最低変動値

*総合変動率= $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

出力電流： 0.0 ～ 1.20 A

項目	周囲温度 [°C]	入力電圧 [V]	出力電流 [A]	出力電圧 [V]	総合変動 [mV]	総合変動率 [%]
最高変動値	-10	170	0.00	11.927	28	0.2
最低変動値	50	170	1.20	11.899		

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	総合変動	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	-1.2 V, 0.3 A	測定回路図	回路図 A

総合変動

温度、入力電圧、負荷を下記仕様内で、任意に変動させたときの出力電圧の変動値幅の最大をいう。

周囲温度： -10 ～ 50 °C

入力電圧： 170 ～ 264 V

*総合変動=出力電圧の最高変動値-出力電圧の最低変動値

*総合変動率= $\frac{\text{総合変動}}{\text{定格出力電圧}} \times 100$

出力電流： 0.0 ～ 0.300 A

項目	周囲温度 [°C]	入力電圧 [V]	出力電流 [A]	出力電圧 [V]	総合変動 [mV]	総合変動率 [%]
最高変動値	-10	170	0.000	-12.113	44	0.4
最低変動値	50	170	0.300	-12.069		

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+ 5 V, 3 A	測定回路図	回路図A

1. 結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で-10℃に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 25 °C、湿度 30 % RH の状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行い、異常のないことを確認する。

2. 測定値

	回数	出力電圧 [V]	リップル電圧 [mV]	リップルノイズ [mV]
負荷率 50 %	1	5.141	10	20
	2	5.143	10	20
	3	5.143	10	20
負荷率 100 %	1	5.140	10	20
	2	5.142	10	20
	3	5.142	10	20

入力電圧 200 V

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	+12V, 1.2A	測定回路図	回路図A

1. 結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で-10℃に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 25 °C、湿度 30 % RH の状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行い、異常のないことを確認する。

2. 測定値

	回数	出力電圧 [V]	リップル電圧 [mV]	リップルノイズ [mV]
負荷率 50 %	1	11.92	10	20
	2	11.92	10	20
	3	11.93	10	20
負荷率 100 %	1	11.93	10	20
	2	11.93	10	20
	3	11.93	10	20

入力電圧 200 V

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	結露特性	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	-12 V, 0.3 A	測定回路図	回路図 A

1. 結露特性試験

入力を切った状態で、恒温槽で-10℃に冷却しておき、約1時間後に恒温槽から取り出し、室温 25 °C、湿度 30 % RH の状態におき結露させ、その電気的特性の測定を3度行い、異常のないことを確認する。

2. 測定値

	回数	出力電圧 [V]	リップル電圧 [mV]	リップルノイズ [mV]
負荷率 50 %	1	-12.10	10	20
	2	-12.10	10	20
	3	-12.09	10	20
負荷率 100 %	1	-12.09	10	20
	2	-12.09	10	20
	3	-12.09	10	20

入力電圧 200 V

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	漏洩電流	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	_____	測定回路図	回路図B

1. 測定値

規格	入力電圧		
	170 V	200 V	264 V
(A) 電取	_____ mA	_____ mA	_____ mA
(B) U L	_____ mA	_____ mA	_____ mA
(C) C S A	_____ mA	_____ mA	_____ mA

規格	入力電圧		
	170 V	200 V	264 V
(D) V D E	0.23 mA	0.27 mA	0.36 mA

1. 測定結果

交流入力の高相について
測定し、その大きい方を漏
洩電流測定値とする。

負荷率 100 %

(A) 入力抵抗 1KΩ

(B) 入力抵抗 1.5KΩ
入力容量 0.15μF

(C) 入力抵抗 1.5KΩ
入力容量 0.15μF

(D) 入力抵抗 2KΩ
入力容量 0.1μF

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	入力雑音耐量	測定環境湿度	30 %RH
		測定回路図	回路図C
測定出力	+ 5 V, 3 A		
1. 測定値記入欄		測定条件	
パルス幅 [n S]	MODE	過電圧保護 動作値[V]	出力電圧の 直流的変動
50	COMMON	6.29	異常なし
	NORMAL	6.29	異常なし
1000	COMMON	6.29	異常なし
	NORMAL	6.29	異常なし
		入力電圧	200 V
		パルス電圧	2000 V
		パルス周期	10 mS
		印加時間	1 分間以上
		負荷率	100 %

測定出力	+ 1 2 V, 1 . 2 A		
1. 測定値記入欄			
パルス幅 [n S]	MODE	過電圧保護 動作値[V]	出力電圧の 直流的変動
50	COMMON	---	異常なし
	NORMAL	---	異常なし
1000	COMMON	---	異常なし
	NORMAL	---	異常なし
		入力電圧	200 V
		パルス電圧	2000 V
		パルス周期	10 mS
		印加時間	1 分間以上
		負荷率	100 %

— 4 0 —

BC-0649

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	入力雑音耐量	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	- 1.2 V, 0.3 A	測定回路図	回路図 C

1. 測定値記入欄

パルス幅 [n S]	MODE	過電圧保護 動作値[V]	出力電圧の 直流的変動
50	COMMON	---	異常なし
	NORMAL	---	異常なし
1000	COMMON	---	異常なし
	NORMAL	---	異常なし

測定条件

入力電圧 200 Vパルス電圧 2000 Vパルス周期 10 mS印加時間 1 分間以上負荷率 100 %

COSEL

機種名	LDC30F-1	測定環境温度	25 °C
測定項目	雑音端子電圧	測定環境湿度	30 %RH
測定出力	_____	測定回路図	回路図D

1. グラフ

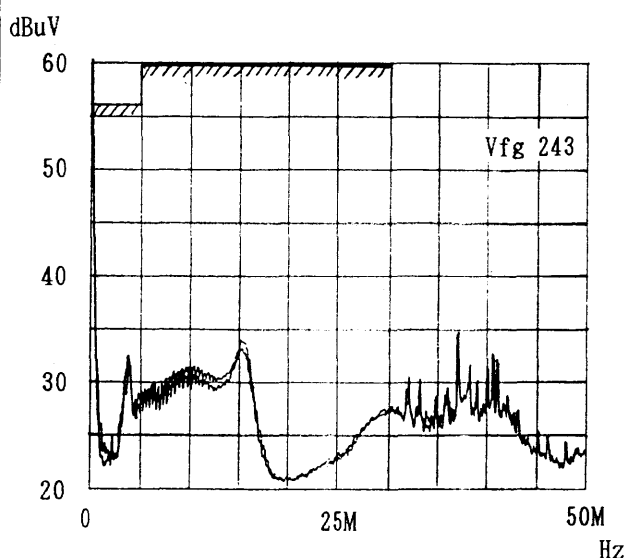
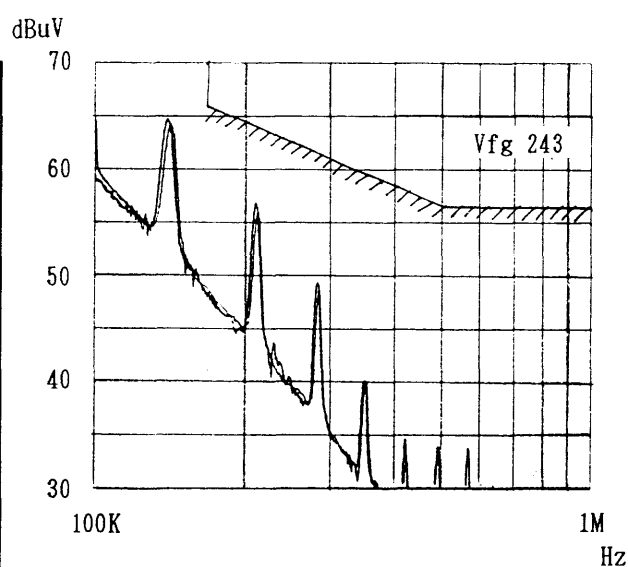
特記事項

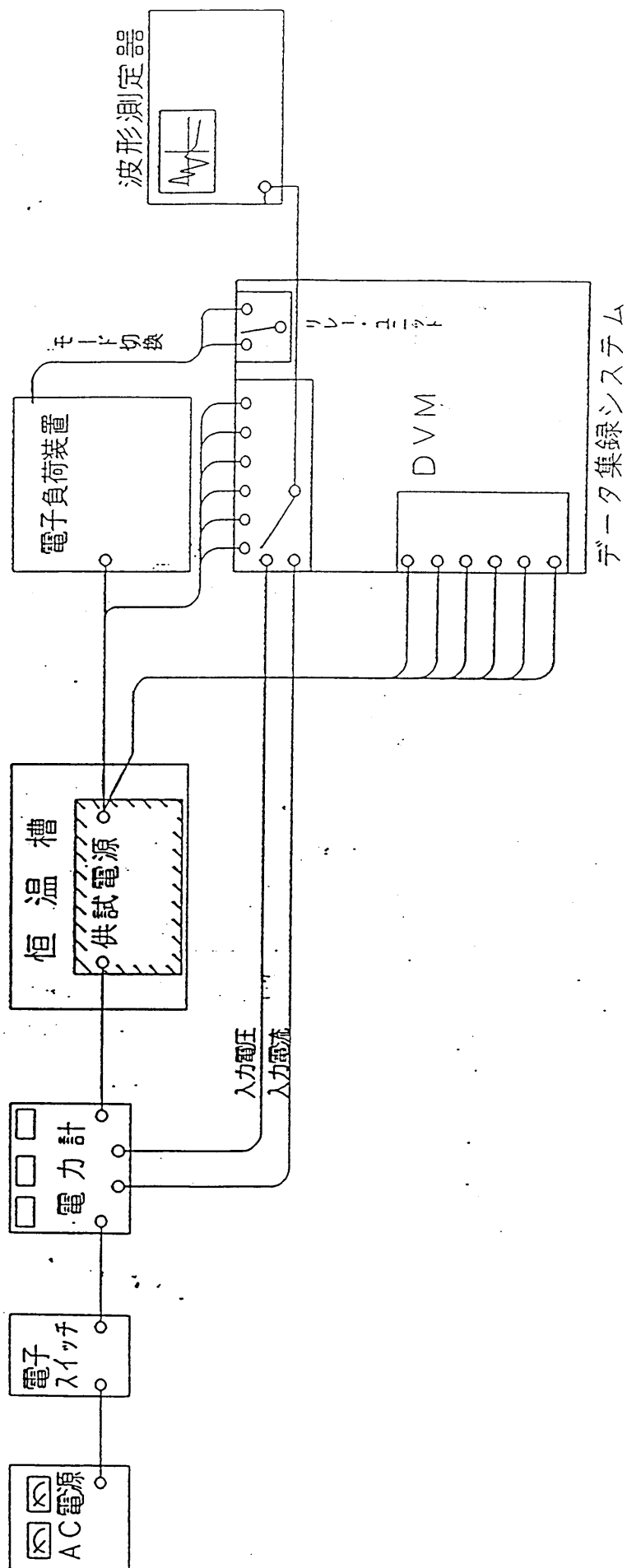
入力電圧 240 V

負荷率 100 %

注：斜線は許容値を示す。

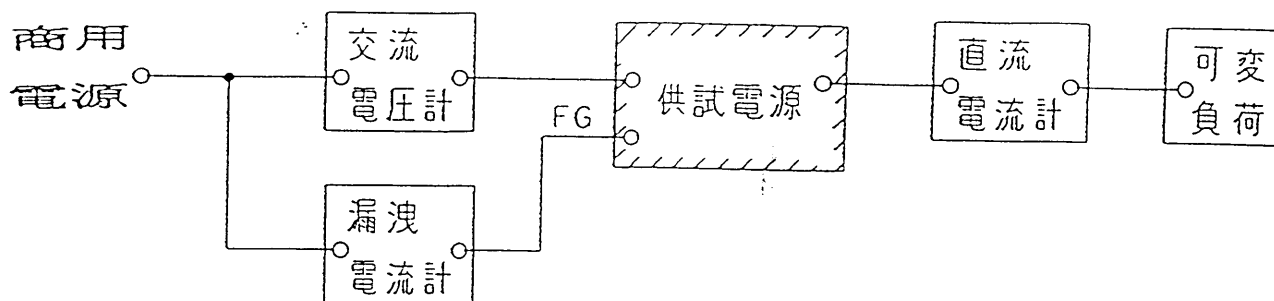
NO	規格名	適用規格	周波数 [MHz]	許容値 [dB/μV]
1	FCC class A		0.45 ~ 1.6	60
			1.6 ~ 30	69.5
2	FCC class B		0.45 ~ 30	48
3	VCCI 一種		0.15 ~ 0.5	79
			0.5 ~ 30	73
4	VCCI 二種		0.15 ~ 0.5	66-56
			0.5 ~ 5	56
			5 ~ 30	60
5	VDE class A		0.01 ~ 0.15	91-69.5
			0.15 ~ 0.5	66
			0.5 ~ 30	60
6	Vfg 243	○	0.01 ~ 0.05	110
			0.05 ~ 0.15	90-80
			0.15 ~ 0.5	66-56
			0.5 ~ 5	56
			5 ~ 30	60





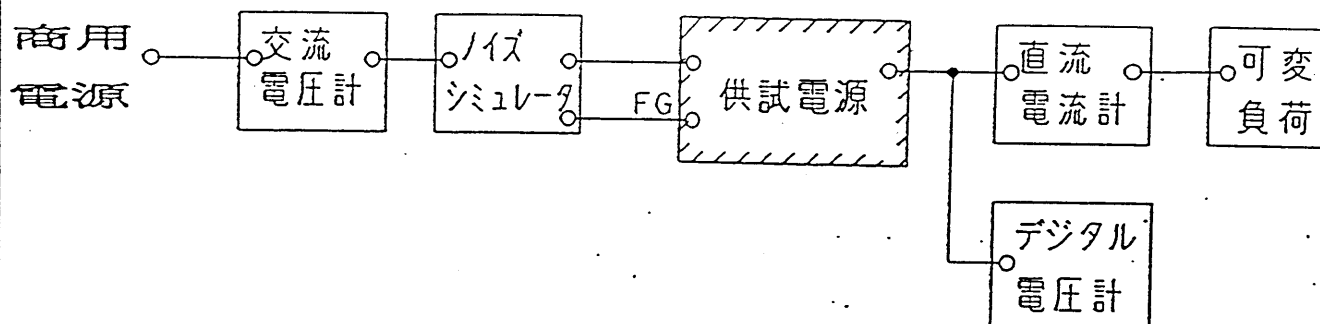
測定回路図 A

漏洩電流測定回路



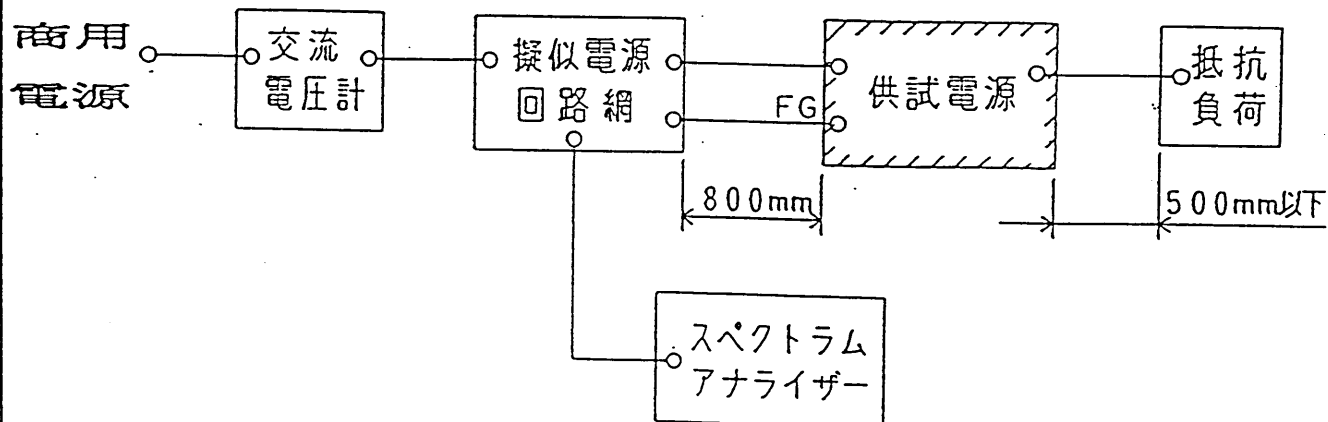
測定回路図 B

入力雑音耐量測定回路



測定回路図 C

雑音端子電圧測定回路



測定回路図 D