

RWY 系列

高纹波

纹波
负荷

RoHS指令
适应品

RWY
↑ 低成本
RWF p302



- 变频器用高纹波品。
- 保证 85℃ 5,000 小时。
- 3 相输入用的特殊设计，实现了低成本化。

规格表

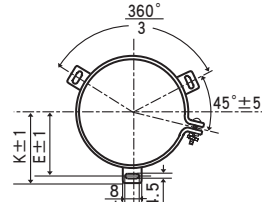
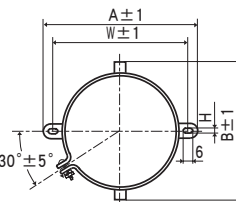
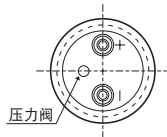
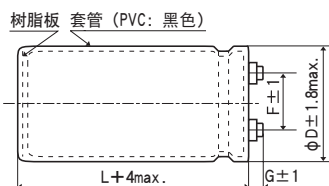
项 目	性 能						
工作温度范围	-25~+85℃						
额定电压范围	350~450V _{dc}						
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)						
漏电流	$I \leq 0.02CV$ 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分值)						
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (20℃、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 $C(-25℃) / C(+20℃) \geq 0.7$ (120Hz)						
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≥100MΩ						
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。						
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	≤初始值的±20%	损失角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值
静电容量变化率	≤初始值的±20%						
损失角正切值	≤初始规格值的200%						
漏电流	≤初始规格值						
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时，应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	≤初始值的±20%	损失角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值
静电容量变化率	≤初始值的±20%						
损失角正切值	≤初始规格值的200%						
漏电流	≤初始规格值						

尺寸图 (CE331 形) [mm]

● 端子代码：LG

● 绑带代码：B

● 绑带代码：C



φ 50 ~ φ 76.2 : G=6
φ 89 : G=4
φ 100 : G=10

φD	A	B	W	H	F
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	41.5	18.0

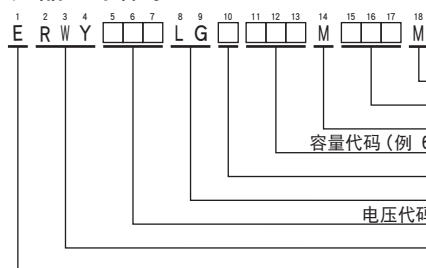
< 端子螺丝规格 >

~ φ 89 十字六角长螺丝 M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m

φ 100 十字圆型小螺丝 M8×1.25×16
弹簧垫圈 平垫圈
螺丝拧紧最大容许转矩 6.31N·m

(注 1) 端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

产品型号体系



设计代码
尺寸代码
容许差代码
容量代码 (例 620μF→621, 4,600μF→462)
绑带代码 (N, B, C)
端子代码
电压代码 (例 350V→351, 400V→401)
系列代码
产品分类

产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (螺丝端子型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃, 300Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃, 300Hz)	产品型号	
350	750	50×75	0.12	5.10	ERWY351LGC751MC75M	400	3,200	63.5×170	0.12	17.3	ERWY401LGC322MDH0M	
	1,100	50×96	0.12	6.90	ERWY351LGC112MC96M		3,400	76.2×130	0.12	17.5	ERWY401LGC342MED0M	
	1,300	50×105	0.12	7.80	ERWY351LGC132MCA5M		4,200	76.2×155	0.12	21.1	ERWY401LGC422MEF5M	
	1,600	50×130	0.12	9.50	ERWY351LGC162MCD0M		4,600	76.2×170	0.12	23.0	ERWY401LGC462MEH0M	
	1,800	63.5×96	0.12	10.0	ERWY351LGC182MD96M		5,700	89×155	0.12	24.7	ERWY401LGC572MFF5M	
	1,900	50×145	0.12	10.7	ERWY351LGC192MCE5M		6,400	89×170	0.12	27.0	ERWY401LGC642MFH0M	
	2,400	63.5×115	0.12	12.6	ERWY351LGC242MDB5M		7,000	89×190	0.12	30.0	ERWY401LGC702MFK0M	
	2,800	63.5×130	0.12	14.3	ERWY351LGC282MDD0M		7,900	100×190	0.12	34.0	ERWY401LGC792MGK0M	
	3,400	63.5×155	0.12	17.1	ERWY351LGC342MDF5M		9,400	100×220	0.12	39.6	ERWY401LGC942MGN0M	
	3,500	76.2×115	0.12	16.9	ERWY351LGC352MEB5M		12,000	100×270	0.12	49.2	ERWY401LGC123MGT0M	
	3,800	63.5×170	0.12	18.8	ERWY351LGC382MDH0M		450	500	50×75	0.12	4.00	ERWY451LGC501MC75M
	4,000	76.2×130	0.12	19.0	ERWY351LGC402MED0M			710	50×96	0.12	5.20	ERWY451LGC711MC96M
	5,000	76.2×155	0.12	23.0	ERWY351LGC502MEF5M			840	50×105	0.12	5.90	ERWY451LGC841MCA5M
	5,600	76.2×170	0.12	25.3	ERWY351LGC562MEH0M			1,100	50×130	0.12	7.50	ERWY451LGC112MCD0M
	6,900	89×155	0.12	27.2	ERWY351LGC692MFF5M			1,200	63.5×96	0.12	7.80	ERWY451LGC122MD96M
	7,700	89×170	0.12	29.6	ERWY351LGC772MFH0M			1,300	50×145	0.12	8.40	ERWY451LGC132MCE5M
8,400	89×190	0.12	32.9	ERWY351LGC842MFK0M	1,600	63.5×115		0.12	9.80	ERWY451LGC162MDB5M		
9,500	100×190	0.12	37.3	ERWY351LGC952MGK0M	1,800	63.5×130		0.12	10.9	ERWY451LGC182MDD0M		
11,000	100×220	0.12	42.9	ERWY351LGC113MGN0M	2,300	63.5×155		0.12	13.3	ERWY451LGC232MDF5M		
14,000	100×270	0.12	53.1	ERWY351LGC143MGT0M	2,300	76.2×115		0.12	13.0	ERWY451LGC232MEB5M		
400	620	50×75	0.12	4.60	ERWY401LGC621MC75M	2,500		63.5×170	0.12	14.5	ERWY451LGC252MDH0M	
	880	50×96	0.12	6.10	ERWY401LGC881MC96M	2,700		76.2×130	0.12	14.8	ERWY451LGC272MED0M	
	1,000	50×105	0.12	6.80	ERWY401LGC102MCA5M	3,300		76.2×155	0.12	17.7	ERWY451LGC332MEF5M	
	1,400	50×130	0.12	8.90	ERWY401LGC142MCD0M	3,700		76.2×170	0.12	19.5	ERWY451LGC372MEH0M	
	1,500	63.5×96	0.12	9.10	ERWY401LGC152MD96M	4,600		89×155	0.12	22.2	ERWY451LGC462MFF5M	
	1,600	50×145	0.12	9.90	ERWY401LGC162MCE5M	5,100		89×170	0.12	24.1	ERWY451LGC512MFH0M	
	2,000	63.5×115	0.12	11.5	ERWY401LGC202MDB5M	5,700	89×190	0.12	27.1	ERWY451LGC572MFK0M		
	2,300	63.5×130	0.12	13.0	ERWY401LGC232MDD0M	6,400	100×190	0.12	30.6	ERWY451LGC642MGK0M		
	2,800	63.5×155	0.12	15.5	ERWY401LGC282MDF5M	7,600	100×220	0.12	35.6	ERWY451LGC762MGN0M		
	2,900	76.2×115	0.12	15.4	ERWY401LGC292MEB5M	9,500	100×270	0.12	43.7	ERWY451LGC952MGT0M		

Φ100 的产品是暂定规格，订购时请进行确认。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率 (Hz)	120	300	1k	3k
修正系数	0.83	1.00	1.25	1.33

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5 ~ 10℃ 寿命减少一半。

要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。