

RWQ 系列

小型化

高纹波

纹波负荷

RoHS指令
适应品

- 与 RWE 系列相比尺寸更小、更高纹波化。
- 保证 85℃ 2,000 小时。
- 对应大电流，最适合于变频器用。



规格表

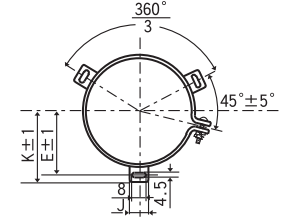
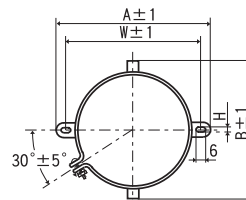
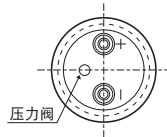
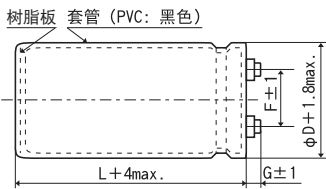
项 目	性 能		
工作温度范围	-25~+85℃		
额定电压范围	350~550V _{dc}		
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)		
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分值)		
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20℃、120Hz)		
温度特性	额定电压 (V _{dc})	350~450V	500~550V
	C(-25℃) / C(+20℃)	≥ 0.7	≥ 0.6
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值 ≥ 100MΩ (120Hz)		
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2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%	
	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500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。		
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%	
	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



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

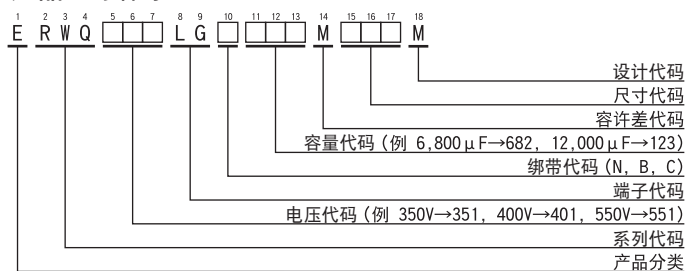
φ 50、φ 63.5 : G=6
φ 76.2、φ 89 : G=5

< 端子螺丝规格 >

十字六角长螺丝 M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·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



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)」。

RWQ 系列

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	产品型号
350	1,500	50 × 65	0.25	5.09	ERWQ351LGC152MC65M	500	470	50 × 60	0.25	2.17	ERWQ501LGC471MC60M
	1,800	50 × 75	0.25	5.93	ERWQ351LGC182MC75M		680	50 × 65	0.25	2.70	ERWQ501LGC681MC65M
	2,200	50 × 96	0.25	7.30	ERWQ351LGC222MC96M		820	50 × 75	0.25	3.15	ERWQ501LGC821MC75M
	2,700	50 × 115	0.25	8.76	ERWQ351LGC272MCB5M		1,000	50 × 85	0.25	3.67	ERWQ501LGC102MC85M
	3,300	63.5 × 85	0.25	9.71	ERWQ351LGC332MD85M		1,200	50 × 96	0.25	4.22	ERWQ501LGC122MC96M
	3,900	50 × 130	0.25	11.1	ERWQ351LGC392MCD0M		1,500	50 × 115	0.25	5.14	ERWQ501LGC152MCB5M
	3,900	63.5 × 96	0.25	11.1	ERWQ351LGC392MD96M		1,500	63.5 × 96	0.25	5.42	ERWQ501LGC152MD96M
	4,700	63.5 × 115	0.25	13.2	ERWQ351LGC472MDB5M		1,800	50 × 130	0.25	5.95	ERWQ501LGC182MCD0M
	5,600	63.5 × 130	0.25	15.2	ERWQ351LGC562MDD0M		1,800	63.5 × 96	0.25	5.94	ERWQ501LGC182MD96M
	5,600	76.2 × 96	0.25	14.3	ERWQ351LGC562ME96M		2,200	63.5 × 115	0.25	7.10	ERWQ501LGC222MDB5M
	6,800	76.2 × 115	0.25	17.0	ERWQ351LGC682MEB5M		2,200	76.2 × 96	0.25	7.30	ERWQ501LGC222ME96M
	8,200	76.2 × 130	0.25	19.6	ERWQ351LGC822MED0M		2,700	63.5 × 130	0.25	8.31	ERWQ501LGC272MDD0M
	10,000	76.2 × 155	0.25	23.4	ERWQ351LGC103MEF5M		3,300	76.2 × 115	0.25	9.65	ERWQ501LGC332MEB5M
	12,000	89 × 130	0.25	24.1	ERWQ351LGC123MFD0M		3,900	76.2 × 130	0.25	11.1	ERWQ501LGC392MED0M
	15,000	89 × 155	0.25	29.1	ERWQ351LGC153MFF5M		4,700	76.2 × 155	0.25	13.1	ERWQ501LGC472MEF5M
400	1,200	50 × 65	0.25	4.55	ERWQ401LGC122MC65M	550	390	50 × 60	0.25	1.98	ERWQ551LGC391MC60M
	1,500	50 × 75	0.25	5.41	ERWQ401LGC152MC75M		560	50 × 65	0.25	2.45	ERWQ551LGC561MC65M
	1,800	50 × 85	0.25	6.26	ERWQ401LGC182MC85M		680	50 × 75	0.25	2.87	ERWQ551LGC681MC75M
	2,200	50 × 96	0.25	7.30	ERWQ401LGC222MC96M		820	50 × 85	0.25	3.32	ERWQ551LGC821MC85M
	2,700	50 × 115	0.25	8.76	ERWQ401LGC272MCB5M		1,200	50 × 115	0.25	4.60	ERWQ551LGC122MCB5M
	3,300	63.5 × 96	0.25	10.2	ERWQ401LGC332MD96M		1,500	63.5 × 96	0.25	5.42	ERWQ551LGC152MD96M
	3,900	63.5 × 115	0.25	12.0	ERWQ401LGC392MDB5M		1,800	76.2 × 80	0.25	6.12	ERWQ551LGC182ME80M
	4,700	63.5 × 130	0.25	13.9	ERWQ401LGC472MDD0M		2,200	76.2 × 96	0.25	7.30	ERWQ551LGC222ME96M
	4,700	76.2 × 96	0.25	13.1	ERWQ401LGC472ME96M		2,700	76.2 × 115	0.25	8.73	ERWQ551LGC272MEB5M
	5,600	63.5 × 155	0.25	16.5	ERWQ401LGC562MDF5M		3,300	76.2 × 130	0.25	10.2	ERWQ551LGC332MED0M
	6,800	76.2 × 115	0.25	17.0	ERWQ401LGC682MEB5M		5,600	89 × 155	0.25	14.5	ERWQ551LGC562MFF5M
	8,200	76.2 × 155	0.25	21.2	ERWQ401LGC822MEF5M						
	10,000	89 × 130	0.25	22.0	ERWQ401LGC103MFD0M						
12,000	89 × 155	0.25	26.0	ERWQ401LGC123MFF5M							
450	1,000	50 × 70	0.25	3.87	ERWQ451LGC102MC70M						
	1,200	50 × 75	0.25	4.36	ERWQ451LGC122MC75M						
	1,500	50 × 90	0.25	5.28	ERWQ451LGC152MC90M						
	1,800	50 × 96	0.25	5.95	ERWQ451LGC182MC96M						
	2,200	50 × 130	0.25	7.54	ERWQ451LGC222MCD0M						
	2,700	63.5 × 96	0.25	8.34	ERWQ451LGC272MD96M						
	3,300	63.5 × 115	0.25	9.97	ERWQ451LGC332MDB5M						
	3,900	63.5 × 130	0.25	11.4	ERWQ451LGC392MDD0M						
	3,900	76.2 × 96	0.25	11.1	ERWQ451LGC392ME96M						
	4,700	63.5 × 155	0.25	13.6	ERWQ451LGC472MDF5M						
	4,700	76.2 × 115	0.25	13.2	ERWQ451LGC472MEB5M						
	5,600	76.2 × 130	0.25	15.2	ERWQ451LGC562MED0M						
	6,800	76.2 × 155	0.25	18.1	ERWQ451LGC682MEF5M						
8,200	89 × 130	0.25	19.2	ERWQ451LGC822MFD0M							

◆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)	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 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。