

RWQ 系列

小型化

高纹波

纹波
负荷

RoHS2
适应品

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

RWQ

↑ 小型化
高纹波化
RWE



规格表

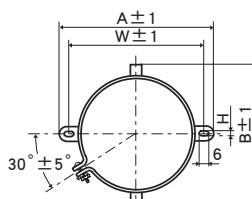
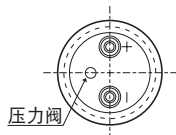
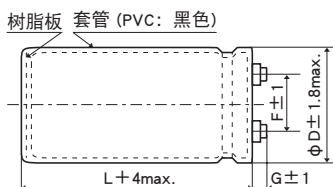
项目	性能		
工作温度范围	-25~+85°C		
额定电压范围	350~550V _{dc}		
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)		
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分值)		
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20°C、120Hz)		
温度特性	额定电压 (V _{dc})	350~450V	500~550V
	C (-25°C) / C (+20°C)	≥ 0.7	≥ 0.6
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用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°C环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20°C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%	
高温无负荷特性	在85°C环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20°C，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]

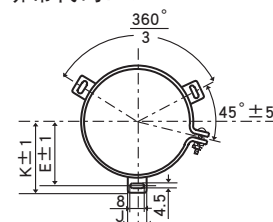
●端子代码: LG

●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

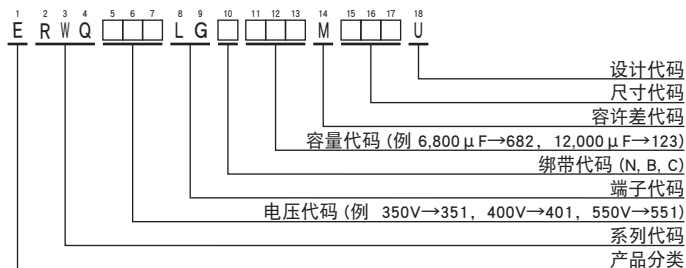
Φ 50、Φ 63.5: G=6
Φ 76.2、Φ 89: G=5

<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 (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	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	ERWQ35 1LGC152MC65U	500	470	50 × 60	0.25	2.17	ERWQ50 1LGC471MC60U
	1,800	50 × 75	0.25	5.93	ERWQ35 1LGC182MC75U		680	50 × 65	0.25	2.70	ERWQ50 1LGC681MC65U
	2,200	50 × 96	0.25	7.30	ERWQ35 1LGC222MC96U		820	50 × 75	0.25	3.15	ERWQ50 1LGC821MC75U
	2,700	50 × 115	0.25	8.76	ERWQ35 1LGC272MC85U		1,000	50 × 85	0.25	3.67	ERWQ50 1LGC102MC85U
	3,300	63.5 × 85	0.25	9.71	ERWQ35 1LGC332MD85U		1,200	50 × 96	0.25	4.22	ERWQ50 1LGC122MC96U
	3,900	50 × 130	0.25	11.1	ERWQ35 1LGC392MCD0U		1,500	50 × 115	0.25	5.14	ERWQ50 1LGC152MC85U
	3,900	63.5 × 96	0.25	11.1	ERWQ35 1LGC392MD96U		1,500	63.5 × 96	0.25	5.42	ERWQ50 1LGC152MD96U
	4,700	63.5 × 115	0.25	13.2	ERWQ35 1LGC472MDB5U		1,800	50 × 130	0.25	5.95	ERWQ50 1LGC182MCD0U
	5,600	63.5 × 130	0.25	15.2	ERWQ35 1LGC562MDD0U		1,800	63.5 × 96	0.25	5.94	ERWQ50 1LGC182MD96U
	5,600	76.2 × 96	0.25	14.3	ERWQ35 1LGC562ME96U		2,200	63.5 × 115	0.25	7.10	ERWQ50 1LGC222MDB5U
	6,800	76.2 × 115	0.25	17.0	ERWQ35 1LGC682MEB5U		2,200	76.2 × 96	0.25	7.30	ERWQ50 1LGC222ME96U
	8,200	76.2 × 130	0.25	19.6	ERWQ35 1LGC822MED0U		2,700	63.5 × 130	0.25	8.31	ERWQ50 1LGC272MDD0U
	10,000	76.2 × 155	0.25	23.4	ERWQ35 1LGC103MEF5U		3,300	76.2 × 115	0.25	9.65	ERWQ50 1LGC332MEB5U
	12,000	89 × 130	0.25	24.1	ERWQ35 1LGC123MFD0U		3,900	76.2 × 130	0.25	11.1	ERWQ50 1LGC392MED0U
	15,000	89 × 155	0.25	29.1	ERWQ35 1LGC153MFF5U		4,700	76.2 × 155	0.25	13.1	ERWQ50 1LGC472MEF5U
400	1,200	50 × 65	0.25	4.55	ERWQ40 1LGC122MC65U	550	390	50 × 60	0.25	1.98	ERWQ55 1LGC391MC60U
	1,500	50 × 75	0.25	5.41	ERWQ40 1LGC152MC75U		560	50 × 65	0.25	2.45	ERWQ55 1LGC561MC65U
	1,800	50 × 85	0.25	6.26	ERWQ40 1LGC182MC85U		680	50 × 75	0.25	2.87	ERWQ55 1LGC681MC75U
	2,200	50 × 96	0.25	7.30	ERWQ40 1LGC222MC96U		820	50 × 85	0.25	3.32	ERWQ55 1LGC821MC85U
	2,700	50 × 115	0.25	8.76	ERWQ40 1LGC272MCB5U		1,200	50 × 115	0.25	4.60	ERWQ55 1LGC122MCB5U
	3,300	63.5 × 96	0.25	10.2	ERWQ40 1LGC332MD96U		1,500	63.5 × 96	0.25	5.42	ERWQ55 1LGC152MD96U
	3,900	63.5 × 115	0.25	12.0	ERWQ40 1LGC392MDB5U		1,800	76.2 × 80	0.25	6.12	ERWQ55 1LGC182ME80U
	4,700	63.5 × 130	0.25	13.9	ERWQ40 1LGC472MDD0U		2,200	76.2 × 96	0.25	7.30	ERWQ55 1LGC222ME96U
	4,700	76.2 × 96	0.25	13.1	ERWQ40 1LGC472ME96U		2,700	76.2 × 115	0.25	8.73	ERWQ55 1LGC272MEB5U
	5,600	63.5 × 155	0.25	16.5	ERWQ40 1LGC562MDF5U		3,300	76.2 × 130	0.25	10.2	ERWQ55 1LGC332MED0U
	6,800	76.2 × 115	0.25	17.0	ERWQ40 1LGC682MEB5U		5,600	89 × 155	0.25	14.5	ERWQ55 1LGC562MFF5U
	8,200	76.2 × 155	0.25	21.2	ERWQ40 1LGC822MEF5U						
	10,000	89 × 130	0.25	22.0	ERWQ40 1LGC103MFD0U						
12,000	89 × 155	0.25	26.0	ERWQ40 1LGC123MFF5U							
450	1,000	50 × 70	0.25	3.87	ERWQ45 1LGC102MC70U						
	1,200	50 × 75	0.25	4.36	ERWQ45 1LGC122MC75U						
	1,500	50 × 90	0.25	5.28	ERWQ45 1LGC152MC90U						
	1,800	50 × 96	0.25	5.95	ERWQ45 1LGC182MC96U						
	2,200	50 × 130	0.25	7.54	ERWQ45 1LGC222MCD0U						
	2,700	63.5 × 96	0.25	8.34	ERWQ45 1LGC272MD96U						
	3,300	63.5 × 115	0.25	9.97	ERWQ45 1LGC332MDB5U						
	3,900	63.5 × 130	0.25	11.4	ERWQ45 1LGC392MDD0U						
	3,900	76.2 × 96	0.25	11.1	ERWQ45 1LGC392ME96U						
	4,700	63.5 × 155	0.25	13.6	ERWQ45 1LGC472MDF5U						
	4,700	76.2 × 115	0.25	13.2	ERWQ45 1LGC472MEB5U						
	5,600	76.2 × 130	0.25	15.2	ERWQ45 1LGC562MED0U						
	6,800	76.2 × 155	0.25	18.1	ERWQ45 1LGC682MEF5U						
	8,200	89 × 130	0.25	19.2	ERWQ45 1LGC822MFD0U						

◆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。