

RHB 系列

小型化

纹波
负荷

RoHS2
适应品

RHB
↑ 高耐压化
RWE



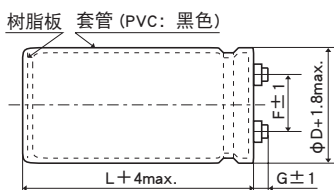
- RWE系列的高耐压化产品 (575~700V_{dc})。
- 保证 85℃ 2,000 小时。
- 最适合用于类似电焊机及 X 射线电源的重视能量的用途。

规格表

项 目	性 能						
工作温度范围	-25~+85℃						
额定电压范围	575~700V _{dc}						
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)						
漏电流	1 ≤ 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℃、5分值)						
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20℃、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 C (-25℃) / C (+20℃) ≥ 0.6 (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2,000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。 <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						

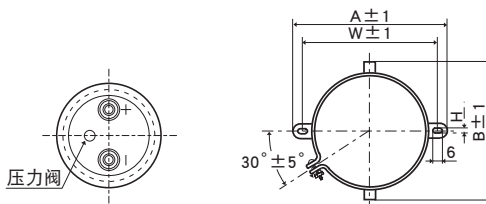
尺寸图 (CE331 形) [mm]

●端子代码: LG



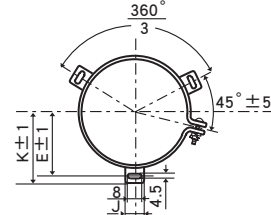
φ 63.5: G=6
φ 76.2、φ 89: G=5

●绑带代码: B



φD	A	B	W	H	F
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●绑带代码: C



φD	E	K	F	J
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

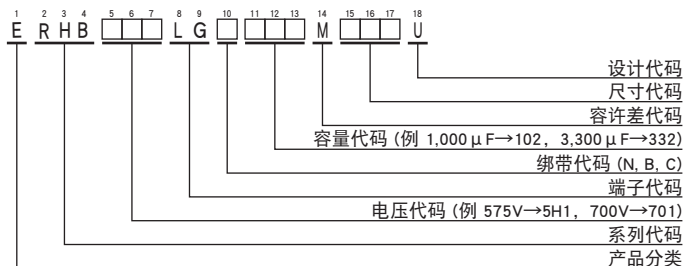
<端子螺丝规格>

~ 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

(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)」。

RHB 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	
575	1,000	63.5×70	0.25	3.8	ERHB5H1LGC102MD70U	630	1,500	76.2×85	0.25	5.6	ERHB631LGC152ME85U	
	1,200	63.5×80	0.25	4.4	ERHB5H1LGC122MD80U		1,800	63.5×125	0.25	6.6	ERHB631LGC182MDC5U	
	1,500	63.5×95	0.25	5.3	ERHB5H1LGC152MD95U		1,800	76.2×95	0.25	6.4	ERHB631LGC182ME95U	
	1,500	76.2×70	0.25	5.2	ERHB5H1LGC152ME70U		1,800	89×85	0.25	5.7	ERHB631LGC182MF85U	
	1,800	63.5×100	0.25	5.9	ERHB5H1LGC182MDA0U		2,200	76.2×115	0.25	7.8	ERHB631LGC222MEB5U	
	1,800	76.2×80	0.25	6.0	ERHB5H1LGC182ME80U		2,200	89×90	0.25	6.5	ERHB631LGC222MF90U	
	2,200	63.5×120	0.25	7.1	ERHB5H1LGC222MDC0U		2,700	76.2×130	0.25	9.1	ERHB631LGC272MED0U	
	2,200	76.2×95	0.25	7.2	ERHB5H1LGC222ME95U		2,700	89×100	0.25	7.4	ERHB631LGC272MFA0U	
	2,700	76.2×105	0.25	8.3	ERHB5H1LGC272MEA5U		3,300	89×120	0.25	9.0	ERHB631LGC332MFC0U	
	2,700	89×85	0.25	7.0	ERHB5H1LGC272MF85U		700	1,000	63.5×115	0.25	4.7	ERHB701LGC102MDB5U
	3,300	76.2×120	0.25	9.7	ERHB5H1LGC332MEC0U			1,200	63.5×125	0.25	5.4	ERHB701LGC122MDC5U
	3,300	89×100	0.25	8.3	ERHB5H1LGC332MFA0U			1,500	76.2×115	0.25	6.4	ERHB701LGC152MEB5U
	3,900	89×105	0.25	9.1	ERHB5H1LGC392MFA5U			1,800	76.2×125	0.25	7.2	ERHB701LGC182MEC5U
	4,700	89×130	0.25	11.1	ERHB5H1LGC472MFD0U			1,800	89×105	0.25	6.2	ERHB701LGC182MFA5U
5,600	89×145	0.25	12.7	ERHB5H1LGC562MFE5U	2,200	76.2×155		0.25	8.8	ERHB701LGC222MEF5U		
630	1,000	63.5×85	0.25	4.1	ERHB631LGC102MD85U	2,200		89×115	0.25	7.1	ERHB701LGC222MFB5U	
	1,200	63.5×95	0.25	4.8	ERHB631LGC122MD95U	2,700		89×135	0.25	8.5	ERHB701LGC272MFD5U	
	1,500	63.5×115	0.25	5.8	ERHB631LGC152MDB5U	3,300		89×155	0.25	9.9	ERHB701LGC332MFF5U	

◆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	1.2	1.3	1.4

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。

详细介绍请参考目录TECHNICAL NOTE中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。

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。