

RHB 系列 New!

- 小型化
- 纹波负荷
- RoHS指令适应品

- RWE系列的高耐压化产品。(575~700Vdc)
- 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。

RHB
↑ 高耐压化
RWE p308



◆ 规格表

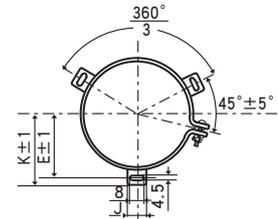
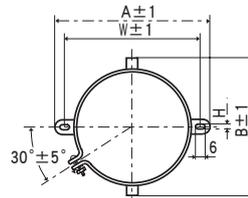
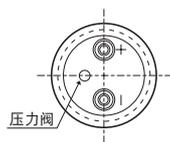
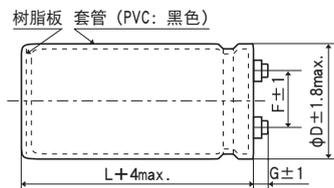
项 目	性 能						
工作温度范围	-25~+85℃						
额定电压范围	575~700Vdc						
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)						
漏电流	$I \leq 0.02CV$ 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (Vdc) (20℃、5分值)						
损失角正切值 (tan δ)	≤0.25 (20℃、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 $C(-25℃) / C(+20℃) \geq 0.6$ (120Hz)						
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用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内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" style="margin-left: 20px;"> <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" style="margin-left: 20px;"> <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 63.5 : G=6
φ 76.2、φ 89 : G=5

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

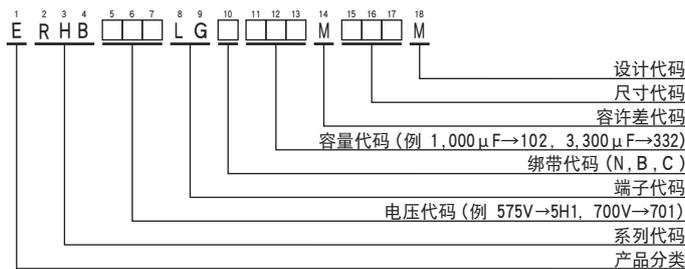
φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

< 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「产品型号的表示方法 (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℃,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	
575	1,000	63.5×70	0.25	3.8	ERHB5H1LGC102MD70M	630	1,500	76.2×85	0.25	5.6	ERHB631LGC152ME85M	
	1,200	63.5×80	0.25	4.4	ERHB5H1LGC122MD80M		1,800	63.5×125	0.25	6.6	ERHB631LGC182MDC5M	
	1,500	63.5×95	0.25	5.3	ERHB5H1LGC152MD95M		1,800	76.2×95	0.25	6.4	ERHB631LGC182ME95M	
	1,500	76.2×70	0.25	5.2	ERHB5H1LGC152ME70M		1,800	89×85	0.25	5.7	ERHB631LGC182MF85M	
	1,800	63.5×100	0.25	5.9	ERHB5H1LGC182MDA0M		2,200	76.2×115	0.25	7.8	ERHB631LGC222MEB5M	
	1,800	76.2×80	0.25	6.0	ERHB5H1LGC182ME80M		2,200	89×90	0.25	6.5	ERHB631LGC222MF90M	
	2,200	63.5×120	0.25	7.1	ERHB5H1LGC222MDC0M		2,700	76.2×130	0.25	9.1	ERHB631LGC272MED0M	
	2,200	76.2×95	0.25	7.2	ERHB5H1LGC222ME95M		2,700	89×100	0.25	7.4	ERHB631LGC272MFA0M	
	2,700	76.2×105	0.25	8.3	ERHB5H1LGC272MEA5M		3,300	89×120	0.25	9.0	ERHB631LGC332MFC0M	
	2,700	89×85	0.25	7.0	ERHB5H1LGC272MF85M		700	1,000	63.5×115	0.25	4.7	ERHB701LGC102MDB5M
	3,300	76.2×120	0.25	9.7	ERHB5H1LGC332MEC0M			1,200	63.5×125	0.25	5.4	ERHB701LGC122MDC5M
	3,300	89×100	0.25	8.3	ERHB5H1LGC332MFA0M			1,500	76.2×115	0.25	6.4	ERHB701LGC152MEB5M
	3,900	89×105	0.25	9.1	ERHB5H1LGC392MFA5M			1,800	76.2×125	0.25	7.2	ERHB701LGC182MEC5M
	4,700	89×130	0.25	11.1	ERHB5H1LGC472MFD0M			1,800	89×105	0.25	6.2	ERHB701LGC182MFA5M
5,600	89×145	0.25	12.7	ERHB5H1LGC562MFE5M	2,200	76.2×155		0.25	8.8	ERHB701LGC222MEF5M		
630	1,000	63.5×85	0.25	4.1	ERHB631LGC102MD85M	2,200		89×115	0.25	7.1	ERHB701LGC222MFB5M	
	1,200	63.5×95	0.25	4.8	ERHB631LGC122MD95M	2,700		89×135	0.25	8.5	ERHB701LGC272MFD5M	
	1,500	63.5×115	0.25	5.8	ERHB631LGC152MDB5M	3,300		89×155	0.25	9.9	ERHB701LGC332MFF5M	

◆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。