

FTP 系列

薄型化

高纹波

纹波
负荷

RoHS指令
适应品

- 最适合电力汽车、混合动力汽车等高频纹波电流用途的变频器平滑用。
- 保证85℃ 5,000小时。
- 额定电压范围：63～450V。
- 因是薄型品(椭圆型)，空间利用效率比过去的圆筒型品高。
- 利用优良的放热性能，实现了高纹波化。



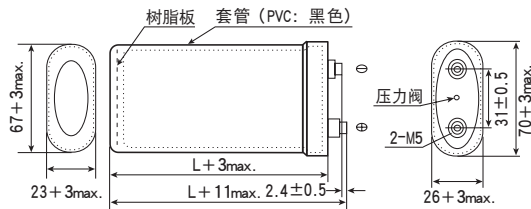
规格表

项 目	性 能						
工作温度范围	—40～+85℃(63～100V _{dc})、—25～+85℃(350～450V _{dc})						
额定电压范围	63～450V _{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	静电容量变化率 C(—40℃) / C(+20℃) ≥ 0.6(63～100V _{dc}) C(—25℃) / C(+20℃) ≥ 0.7(350～450V _{dc}) (120Hz)						
耐久性	在85℃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]

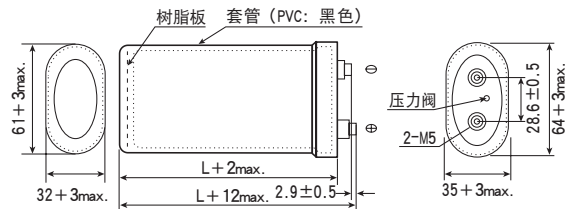
● 端子代码：LG

● 尺寸代码：L



※ 可对应聚烯烃。

● 尺寸代码：R

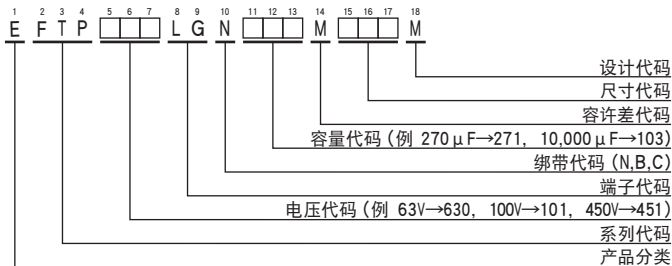


< 端子螺丝规格 >

十字六角长螺丝 M5×0.8

螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m

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)」。

尺寸记号

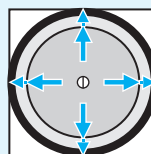
尺寸代码	尺寸 H×W×L (mm)
L50	26×70×50
L75	26×70×75
L95	26×70×95
R50	35×64×50
R75	35×64×75
R95	35×64×95

◆标准品一览表

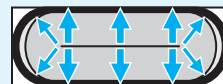
WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 H×W×L (mm)	tan δ	额定纹波 电流 (A _{rms} /85℃, 10kHz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 H×W×L (mm)	tan δ	额定纹波 电流 (A _{rms} /85℃, 10kHz)	产品型号
63	6,000	26×70×50	0.25	14.0	EFTP630LGN602ML50M	350	400	26×70×50	0.25	10.6	EFTP351LGN401ML50M
	12,000	26×70×75	0.25	19.0	EFTP630LGN123ML75M		800	26×70×75	0.25	15.7	EFTP351LGN801ML75M
	17,000	26×70×95	0.25	22.0	EFTP630LGN173ML95M		1,100	26×70×95	0.25	18.7	EFTP351LGN112ML95M
	7,400	35×64×50	0.25	16.1	EFTP630LGN742MR50M		490	35×64×50	0.25	11.9	EFTP351LGN491MR50M
	15,000	35×64×75	0.25	21.7	EFTP630LGN153MR75M		970	35×64×75	0.25	17.6	EFTP351LGN971MR75M
	21,000	35×64×95	0.25	25.3	EFTP630LGN213MR95M		1,400	35×64×95	0.25	21.0	EFTP351LGN142MR95M
80	4,300	26×70×50	0.25	14.0	EFTP800LGN432ML50M	400	330	26×70×50	0.25	10.6	EFTP401LGN331ML50M
	8,600	26×70×75	0.25	19.0	EFTP800LGN862ML75M		660	26×70×75	0.25	15.7	EFTP401LGN661ML75M
	12,000	26×70×95	0.25	22.0	EFTP800LGN123ML95M		930	26×70×95	0.25	18.7	EFTP401LGN931ML95M
	5,300	35×64×50	0.25	16.1	EFTP800LGN532MR50M		400	35×64×50	0.25	11.9	EFTP401LGN401MR50M
	10,000	35×64×75	0.25	21.7	EFTP800LGN103MR75M		800	35×64×75	0.25	17.6	EFTP401LGN801MR75M
	15,000	35×64×95	0.25	25.3	EFTP800LGN153MR95M		1,100	35×64×95	0.25	21.0	EFTP401LGN112MR95M
100	2,900	26×70×50	0.25	14.0	EFTP101LGN292ML50M	450	270	26×70×50	0.25	10.1	EFTP451LGN271ML50M
	5,700	26×70×75	0.25	19.0	EFTP101LGN572ML75M		540	26×70×75	0.25	15.0	EFTP451LGN541ML75M
	8,100	26×70×95	0.25	22.0	EFTP101LGN812ML95M		760	26×70×95	0.25	18.0	EFTP451LGN761ML95M
	3,600	35×64×50	0.25	16.1	EFTP101LGN362MR50M		330	35×64×50	0.25	11.4	EFTP451LGN331MR50M
	7,100	35×64×75	0.25	21.7	EFTP101LGN712MR75M		660	35×64×75	0.25	16.7	EFTP451LGN661MR75M
	10,000	35×64×95	0.25	25.3	EFTP101LGN103MR95M		930	35×64×95	0.25	20.1	EFTP451LGN931MR95M

◆空间效率的改善和放热性的提高

过去的圆筒形产品在四角部位会产生死角空间，而椭圆形产品的死角空间很小，可对应小形化设备。此外，椭圆形产品的外壳侧面有元件紧贴，外壳侧面的放热性大大优于圆筒形产品。



圆筒形



椭圆形 FTP 系列