

FTP 系列

- 薄型化
- 高纹波
- 纹波负荷
- RoHS2 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°C 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。
- 利用优良的散热性能，实现了高纹波化。

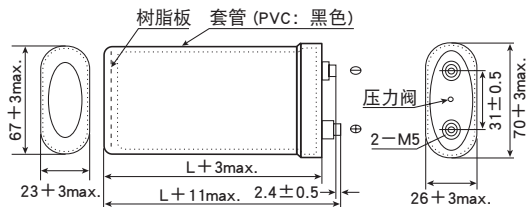
规格表

项 目	性 能						
工作温度范围	-40~+85°C (63~100V _{dc})、-25~+85°C (350~450V _{dc})						
额定电压范围	63~450V _{dc}						
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、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)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分値)						
损失角正切值 (tan δ)	≤0.25 (20°C、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 $C(-40°C) / C(+20°C) \geq 0.6$ (63~100V _{dc}) $C(-25°C) / C(+20°C) \geq 0.7$ (350~450V _{dc}) (120Hz)						
耐久性	在85°C环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载电压5,000小时后，待温度恢复到20°C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°C环境中，无负荷放置1,000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。 <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]

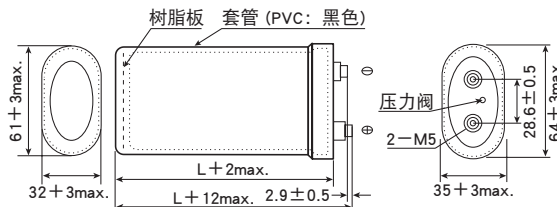
● 端子代码: LG

● 尺寸代码: L



※可对应聚烯烃。

● 尺寸代码: R

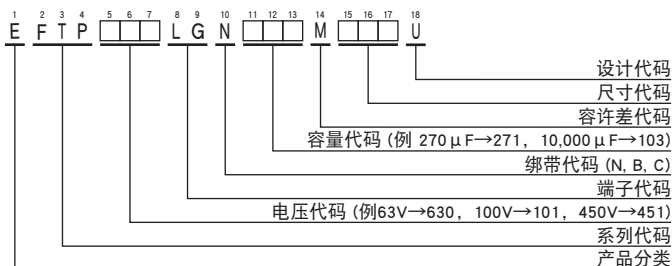


<端子螺丝规格>

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

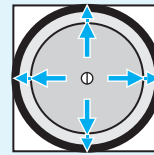
FTP 系列

◆标准品一览表

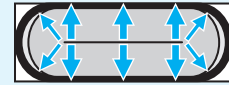
WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 H×W×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85°C, 10kHz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 H×W×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85°C, 10kHz)	产品型号
63	6,000	26×70×50	0.25	14.0	EFTP630LGN602ML50U	350	400	26×70×50	0.25	10.6	EFTP351LGN401ML50U
	12,000	26×70×75	0.25	19.0	EFTP630LGN123ML75U		800	26×70×75	0.25	15.7	EFTP351LGN801ML75U
	17,000	26×70×95	0.25	22.0	EFTP630LGN173ML95U		1,100	26×70×95	0.25	18.7	EFTP351LGN112ML95U
	7,400	35×64×50	0.25	16.1	EFTP630LGN742MR50U		490	35×64×50	0.25	11.9	EFTP351LGN491MR50U
	15,000	35×64×75	0.25	21.7	EFTP630LGN153MR75U		970	35×64×75	0.25	17.6	EFTP351LGN971MR75U
	21,000	35×64×95	0.25	25.3	EFTP630LGN213MR95U		1,400	35×64×95	0.25	21.0	EFTP351LGN142MR95U
80	4,300	26×70×50	0.25	14.0	EFTP800LGN432ML50U	400	330	26×70×50	0.25	10.6	EFTP401LGN331ML50U
	8,600	26×70×75	0.25	19.0	EFTP800LGN862ML75U		660	26×70×75	0.25	15.7	EFTP401LGN661ML75U
	12,000	26×70×95	0.25	22.0	EFTP800LGN123ML95U		930	26×70×95	0.25	18.7	EFTP401LGN931ML95U
	5,300	35×64×50	0.25	16.1	EFTP800LGN532MR50U		400	35×64×50	0.25	11.9	EFTP401LGN401MR50U
	10,000	35×64×75	0.25	21.7	EFTP800LGN103MR75U		800	35×64×75	0.25	17.6	EFTP401LGN801MR75U
	15,000	35×64×95	0.25	25.3	EFTP800LGN153MR95U		1,100	35×64×95	0.25	21.0	EFTP401LGN112MR95U
100	2,900	26×70×50	0.25	14.0	EFTP101LGN292ML50U	450	270	26×70×50	0.25	10.1	EFTP451LGN271ML50U
	5,700	26×70×75	0.25	19.0	EFTP101LGN572ML75U		540	26×70×75	0.25	15.0	EFTP451LGN541ML75U
	8,100	26×70×95	0.25	22.0	EFTP101LGN812ML95U		760	26×70×95	0.25	18.0	EFTP451LGN761ML95U
	3,600	35×64×50	0.25	16.1	EFTP101LGN362MR50U		330	35×64×50	0.25	11.4	EFTP451LGN331MR50U
	7,100	35×64×75	0.25	21.7	EFTP101LGN712MR75U		660	35×64×75	0.25	16.7	EFTP451LGN661MR75U
	10,000	35×64×95	0.25	25.3	EFTP101LGN103MR95U		930	35×64×95	0.25	20.1	EFTP451LGN931MR95U

◆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，可对应小型化设备。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