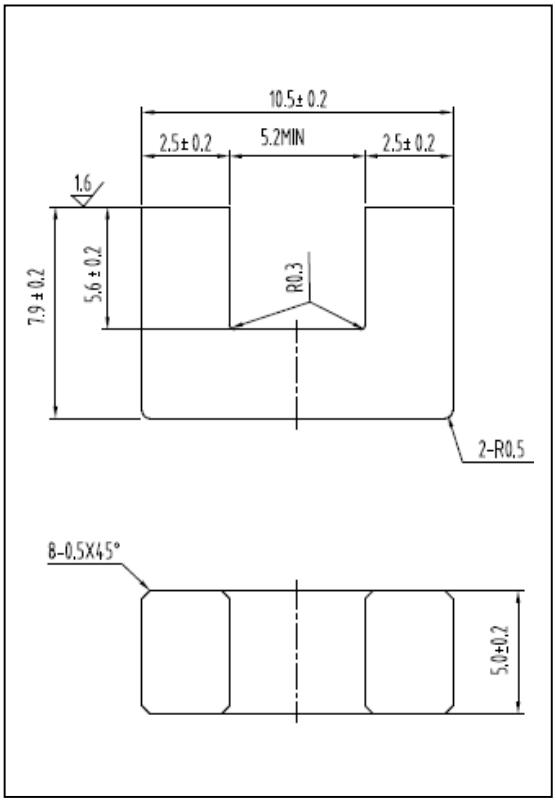
CORE SETS

Effective core parameters

SYMBOL	PARAMETER	VALUE	UNIT
Σ(l/A)	core factor(C_1)	3.27	mm^{-1}
Ve	effective volume	502.20	mm^3
le	effective length	40.50	mm
Ae	effective area	12.40	mm^2
Amin	minimum area	11.50	mm^2
Wt	mass of core set	≈2.6	g



Characteristice

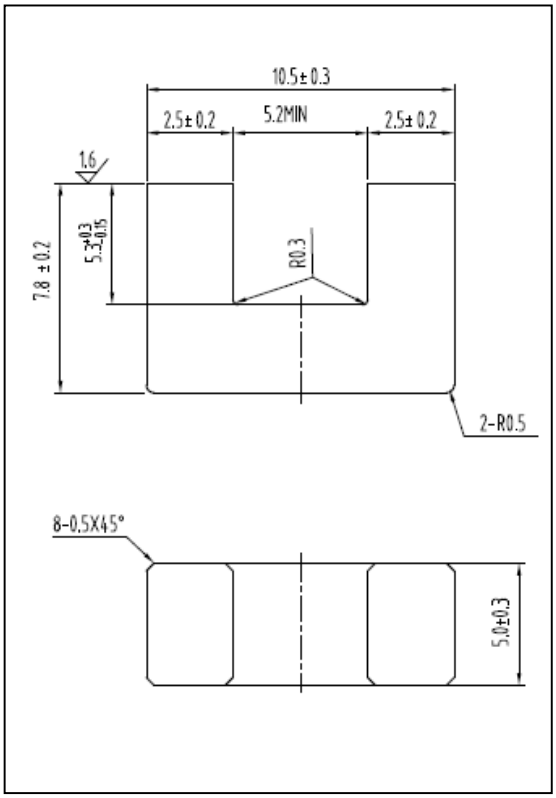
GRADE	AL(nH/N^2) f=10kHz U=0.25V	B(mT) H=250A/m f=25kHz T=100℃	CORE LOSS(W) f=100kHz B=200mT T=100℃
DMR40	650±25%	≥250	≤0.38
DMR44	650±25%	≥250	≤0.30

GRADE	AL(nH/N^2) f=10kHz U=0.25V	μi f=10kHz U=0.25V
R4K	900±25%	≈4300
R5K	1250±25%	≈5000
R7K	1550±25%	≈7000
R10K	≥1600 (mirror)	≈10000
R12K	≥2200 (mirror)	≈12000

CORE SETS

Effective core parameters

SYMBOL	PARAMETER	VALUE	UNIT
Σ(l/A)	core factor(C_1)	3.24	mm^{-1}
Ve	effective volume	498.48	mm^3
le	effective length	40.20	mm
Ae	effective area	12.40	mm^2
Amin	minimum area	12.00	mm^2
Wt	mass of core set	≈2.6	g



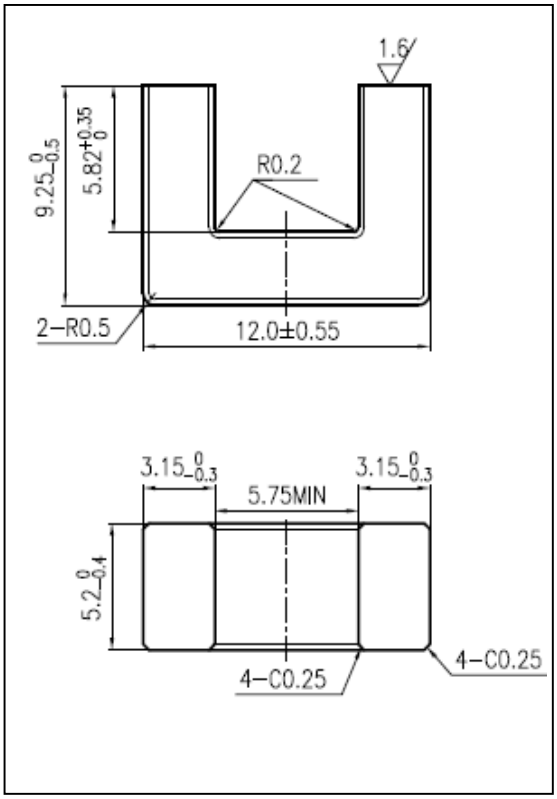
Characteristice

GRADE	AL(nH/N^2)	μi
	f=10kHz U=0.25V	f=10kHz U=0.25V
R7K	1550±25%	≈7000
R10K	≥1800 (mirror)	≈10000
R12K	≥1910 (mirror)	≈12000

CORE SETS

Effective core parameters

SYMBOL	PARAMETER	VALUE	UNIT
Σ(l/A)	core factor(C_1)	0.57	mm^{-1}
Ve	effective volume	1180.4	mm^3
le	effective length	26.0	mm
Ae	effective area	45.4	mm^2
Amin	minimum area	15.0	mm^2
Wt	mass of core set	≈2.26	g



Characteristice

GRADE	AL(nH/N^2)	B(mT)	CORE LOSS(W)
	f=10KHz U=0.25V	H=250A/m f=25kHz T=100℃	f=100KHz B=200mT T=100℃
DMR40	800±25%	≥250	≤0.33
DMR44	800±25%	≥250	≤0.26

DM7.780.152

其余 $\sqrt{}$

ⓐ	1		08-127		08.01.17
标记	处数	分 区	更改文件号	签 名	年 月 日

设计		99.09.07	标准化		
CAD					
审核			批准		
工艺			REV	B	

阶段标记	重量	比例
		4:1
共 页 第 页		

DMEGC 软磁事业部

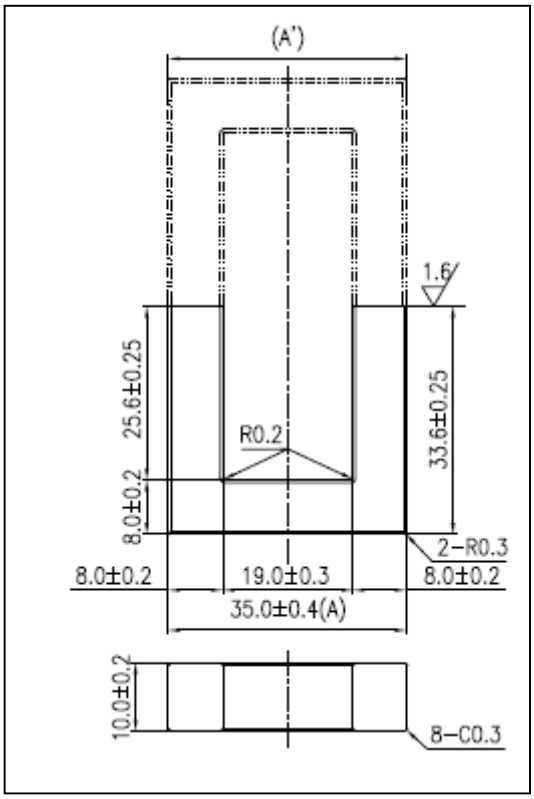
UF16A
磁芯

DM7.780.152

CORE SETS

Effective core parameters

SYMBOL	PARAMETER	VALUE	UNIT
Σ(l/A)	core factor(C_1)	2.08	mm^{-1}
Ve	effective volume	13280.00	mm^3
le	effective length	166.00	mm
Ae	effective area	80.00	mm^2
Amin	minimum area	79.82	mm^2
Wt	mass of core set	≈66.2	g



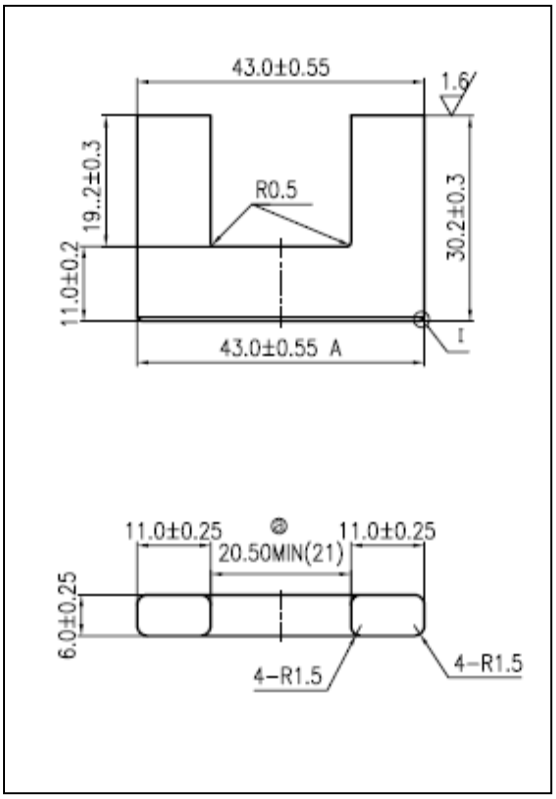
Characteristice

GRADE	AL(nH/N^2)	B(mT)	CORE LOSS(W)
	f=10kHz U=0.25V	H=250A/m f=25kHz T=100℃	f=100kHz B=200mT T=100℃
DMR40	1400±25%	≥315	≤7.95

CORE SETS

Effective core parameters

SYMBOL	PARAMETER	VALUE	UNIT
Σ(l/A)	core factor(C_1)	2.32	mm^{-1}
Ve	effective volume	10098.00	mm^3
le	effective length	153.00	mm
Ae	effective area	66.00	mm^2
Amin	minimum area	64.07	mm^2
Wt	mass of core set	≈52.0	g



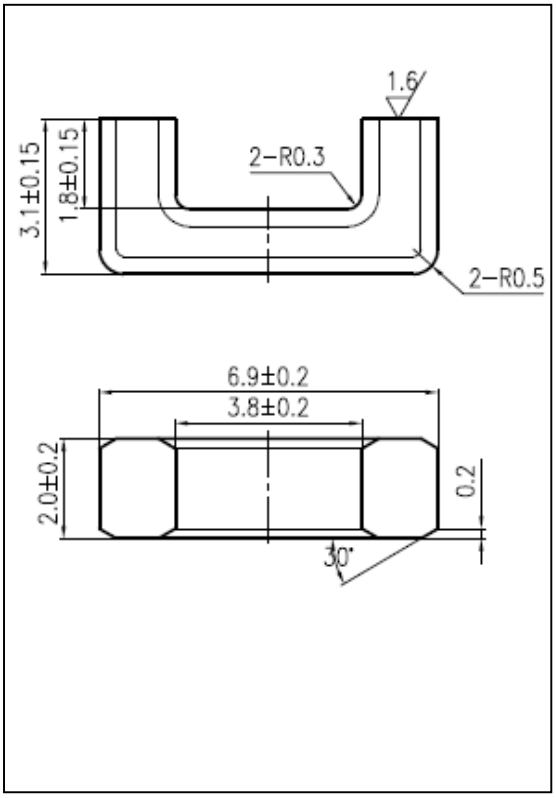
Characteristice

GRADE	AL(nH/N^2)	B(mT)	CORE LOSS(W)
	f=10kHz U=0.25V	H=250A/m f=25kHz T=100℃	f=100kHz B=200mT T=100℃
DMR40	1100±25%	≥315	≤6.24
DMR44	1100±25%	≥315	≤5.46

CORE SETS

Effective core parameters

SYMBOL	PARAMETER	VALUE	UNIT
Σ(l/A)	core factor(C_1)	6.86	mm^{-1}
Ve	effective volume	53.76	mm^3
le	effective length	19.20	mm
Ae	effective area	2.80	mm^2
Amin	minimum area	2.60	mm^2
Wt	mass of core set	≈0.3	g



Characteristice

GRADE	AL(nH/N^2)	B(mT)	CORE LOSS(W)
	f=10kHz U=0.25V	H=250A/m f=25kHz T=100℃	f=100kHz B=200mT T=100℃
DMR95	240±25%	—	—

DM7.780.61667

其余 1.6

标记	处数	分 区	更改文件号	签 名	年 月 日

设计		11.10.31	标准化		
CAD					
审核			批准		
工艺			REV	A	

阶段标记	重量	比例
		1:1
共 页	第 页	

DMEGC 软磁事业部

URS54.9A

DM7.780.61667

DM7.780.259

其余 $\sqrt{}$

III
5:1

II
2:1

I
4:1

标记	处数	分 区	更改文件号	签 名	年 月 日

设计		05.01.11	标准化			阶段标记	重量	比例
CAD								1:1
审核			批准			共 页	第 页	
工艺			REV					

DMEGC 软磁事业部

UY20 磁芯

DM7.780.259