

## TAPE AND REEL INFORMATION



### QUADRANT ASSIGNMENTS FOR PIN 1 ORIENTATION IN TAPE



\*All dimensions are nominal

Device	Package Type	Package Drawing	Pins	SPQ	Reel Diameter (mm)	Reel Width W1 (mm)	A0 (mm)	B0 (mm)	K0 (mm)	P1 (mm)	W (mm)	Pin1 Quadrant
LM124DR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM224ADR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM224ADRG4	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM224ADRG4	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM224DR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM224DRG3	SOIC	D	14	2500	330.0	16.8	6.5	9.5	2.1	8.0	16.0	Q1
LM224DRG4	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM224KADR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM224KDR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM2902BAIPWR	TSSOP	PW	14	3000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM2902BIPWR	TSSOP	PW	14	3000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM2902DR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM2902DRG3	SOIC	D	14	2500	330.0	16.8	6.5	9.5	2.1	8.0	16.0	Q1
LM2902DRG4	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM2902KAVQPWR	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM2902KAVQPWRG4	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1

Device	Package Type	Package Drawing	Pins	SPQ	Reel Diameter (mm)	Reel Width W1 (mm)	A0 (mm)	B0 (mm)	K0 (mm)	P1 (mm)	W (mm)	Pin1 Quadrant
LM2902KDR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM2902KNSR	SO	NS	14	2000	330.0	16.4	8.2	10.5	2.5	12.0	16.0	Q1
LM2902KPWR	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM2902KVQPWR	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM2902KVQPWRG4	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM2902NSR	SO	NS	14	2000	330.0	16.4	8.2	10.5	2.5	12.0	16.0	Q1
LM2902PWR	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM2902PWRG3	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM2902PWRG4	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM324ADBR	SSOP	DB	14	2000	330.0	16.4	8.35	6.6	2.4	12.0	16.0	Q1
LM324ADR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM324ADRG4	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM324ANSR	SO	NS	14	2000	330.0	16.4	8.2	10.5	2.5	12.0	16.0	Q1
LM324APWR	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM324APWRG4	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM324BAIPWR	TSSOP	PW	14	3000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM324BIPWR	TSSOP	PW	14	3000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM324DR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM324DR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM324DRG3	SOIC	D	14	2500	330.0	16.8	6.5	9.5	2.1	8.0	16.0	Q1
LM324DRG4	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM324DRG4	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM324KADR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM324KANSR	SO	NS	14	2000	330.0	16.4	8.2	10.5	2.5	12.0	16.0	Q1
LM324KAPWR	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM324KDR	SOIC	D	14	2500	330.0	16.4	6.5	9.0	2.1	8.0	16.0	Q1
LM324KNSR	SO	NS	14	2000	330.0	16.4	8.2	10.5	2.5	12.0	16.0	Q1
LM324KPWR	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM324NSR	SO	NS	14	2000	330.0	16.4	8.2	10.5	2.5	12.0	16.0	Q1
LM324PWR	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM324PWRG3	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1
LM324PWRG4	TSSOP	PW	14	2000	330.0	12.4	6.9	5.6	1.6	8.0	12.0	Q1

**TAPE AND REEL BOX DIMENSIONS**


\*All dimensions are nominal

Device	Package Type	Package Drawing	Pins	SPQ	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)
LM124DR	SOIC	D	14	2500	350.0	350.0	43.0
LM224ADR	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM224ADRG4	SOIC	D	14	2500	340.5	336.1	32.0
LM224ADRG4	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM224DR	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM224DRG3	SOIC	D	14	2500	364.0	364.0	27.0
LM224DRG4	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM224KADR	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM224KDR	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM2902BAIPWR	TSSOP	PW	14	3000	356.0	356.0	35.0
LM2902BIPWR	TSSOP	PW	14	3000	356.0	356.0	35.0
LM2902DR	SOIC	D	14	2500	333.2	345.9	28.6
LM2902DRG3	SOIC	D	14	2500	364.0	364.0	27.0
LM2902DRG4	SOIC	D	14	2500	340.5	336.1	32.0
LM2902KAVQPWR	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM2902KAVQPWRG4	TSSOP	PW	14	2000	367.0	367.0	35.0
LM2902KDR	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM2902KNSR	SO	NS	14	2000	356.0	356.0	35.0

Device	Package Type	Package Drawing	Pins	SPQ	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)
LM2902KPWR	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM2902KVQPWR	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM2902KVQPWRG4	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM2902NSR	SO	NS	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM2902PWR	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM2902PWRG3	TSSOP	PW	14	2000	364.0	364.0	27.0
LM2902PWRG4	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM324ADBR	SSOP	DB	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM324ADR	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM324ADRG4	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM324ANSR	SO	NS	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM324APWR	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM324APWRG4	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM324BAIPWR	TSSOP	PW	14	3000	356.0	356.0	35.0
LM324BIPWR	TSSOP	PW	14	3000	356.0	356.0	35.0
LM324DR	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM324DR	SOIC	D	14	2500	333.2	345.9	28.6
LM324DRG3	SOIC	D	14	2500	364.0	364.0	27.0
LM324DRG4	SOIC	D	14	2500	340.5	336.1	32.0
LM324DRG4	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM324KADR	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM324KANSR	SO	NS	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM324KAPWR	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM324KDR	SOIC	D	14	2500	356.0	356.0	35.0
LM324KNSR	SO	NS	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM324KPWR	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM324NSR	SO	NS	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM324PWR	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0
LM324PWRG3	TSSOP	PW	14	2000	364.0	364.0	27.0
LM324PWRG4	TSSOP	PW	14	2000	356.0	356.0	35.0

**TUBE**


\*All dimensions are nominal

Device	Package Name	Package Type	Pins	SPQ	L (mm)	W (mm)	T (µm)	B (mm)
5962-9950403VCA	J	CDIP	14	25	506.98	15.24	13440	NA
77043012A	FK	LCCC	20	55	506.98	12.06	2030	NA
7704301DA	W	CFP	14	25	506.98	26.16	6220	NA
77043022A	FK	LCCC	20	55	506.98	12.06	2030	NA
7704302DA	W	CFP	14	25	506.98	26.16	6220	NA
LM124AFKB	FK	LCCC	20	55	506.98	12.06	2030	NA
LM124AWB	W	CFP	14	25	506.98	26.16	6220	NA
LM124D	D	SOIC	14	50	505.46	6.76	3810	4
LM124DG4	D	SOIC	14	50	505.46	6.76	3810	4
LM124FKB	FK	LCCC	20	55	506.98	12.06	2030	NA
LM124W	W	CFP	14	25	506.98	26.16	6220	NA
LM124WB	W	CFP	14	25	506.98	26.16	6220	NA
LM224AD	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM224AN	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM224D	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM224DG4	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM224KAD	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM224KADG4	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM224KAN	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM224KN	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM224N	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM2902D	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM2902KD	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM2902KDB	DB	SSOP	14	80	530	10.5	4000	4.1
LM2902KN	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM2902KPW	PW	TSSOP	14	90	530	10.2	3600	3.5
LM2902N	N	PDIP	14	25	506.1	9	600	5.4
LM2902N	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM2902NE4	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32

Device	Package Name	Package Type	Pins	SPQ	L (mm)	W (mm)	T (µm)	B (mm)
LM2902PW	PW	TSSOP	14	90	530	10.2	3600	3.5
LM324AD	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM324ADE4	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM324AN	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM324AN	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM324APW	PW	TSSOP	14	90	530	10.2	3600	3.5
LM324APWE4	PW	TSSOP	14	90	530	10.2	3600	3.5
LM324D	D	SOIC	14	50	507	8	3940	4.32
LM324D	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM324DE4	D	SOIC	14	50	507	8	3940	4.32
LM324DE4	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM324DG4	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM324DG4	D	SOIC	14	50	507	8	3940	4.32
LM324KAD	D	SOIC	14	50	506.6	8	3940	4.32
LM324KAN	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM324KAN	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM324KAPW	PW	TSSOP	14	90	530	10.2	3600	3.5
LM324KN	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM324KN	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM324KPW	PW	TSSOP	14	90	530	10.2	3600	3.5
LM324N	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM324N	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM324N	N	PDIP	14	25	506.1	9	600	5.4
LM324NE3	N	PDIP	14	25	506.1	9	600	5.4
LM324NE4	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM324NE4	N	PDIP	14	25	506	13.97	11230	4.32
LM324PW	PW	TSSOP	14	90	530	10.2	3600	3.5