



Phenitec Original ICT Bipolar Transistor Characteristics Table

Chip	Series	Polarity	VCBO (V)	VCEO (V)	VEBO (V)	IC (mA)	R1* (kohm)	R2* (kohm)	R2/R1 (-)	VI(off) (V)	VI(on)		hFE			fT					
											VCC(V)	IO(mA)	(-)	VCE(V)	IC(mA)	(MHz)	VCE(V)	IE(mA)			
ICT100P	137	PNP	40	40	6	1000	1	22	22	0.4	5	0.1	4	0.2	300	100-	5	100	130*	6	10
ICT100N	137	NPN	40	40	6	1000	1	22	22	0.4	5	0.1	4	0.2	300	100-	5	100	150*	6	10
ICT030N	431	NPN	50	50	5	100	4.7	4.7	1	0.5	5	0.1	3	0.3	5	20-	5	10	250*	10	5
	436						4.7	47	10	0.5	5	0.1	1.3	0.3	5	80-	5	10			
	441						47	47	1	0.5	5	0.1	3	0.3	2	68-	5	5			
ICT055P	234	PNP	50	50	5	500	2.2	10	4.5	0.3	5	0.1	2	0.3	20	56-	5	50	200*	10	5
ICT055N	234	NPN	50	50	5	500	2.2	10	4.5	0.3	5	0.1	2	0.3	20	56-	5	50	200*	10	5

Phenitec Original ICT Bipolar Transistor Characteristics Table

Chip	Series	Polarity	VCBO (V)	VCEO (V)	VEBO (V)	IC (mA)	R1* (kohm)	R2* (kohm)	R2/R1 (-)	VI(off) (V)			VI(on) (V)			hFE (-)			fT (MHz)		
										VCC(V)	IO(mA)	VO(V)	VO(V)	IO(mA)	VCE(V)	IC(mA)	VCE(V)	IE(mA)			
ICT036P	231	PNP	55	50	5	100	2.2	2.2	1	0.5	5	0.1	3	0.3	20	20-	5	20	250*	10	5
	431						4.7	4.7	1	0.5	5	0.1	3	0.3	20	20-	5	10			
	141						10	10	1	0.5	5	0.1	3	0.3	10	30-	5	5			
	241						22	22	1	0.5	5	0.1	3	0.2	5	56-	5	5			
	441						47	47	1	0.5	5	0.1	3	0.3	2	68-	5	5			
	151						100	100	1	0.5	5	0.1	3	0.3	1	82-	5	5			
	136						1	10	10	0.3	5	0.1	3	0.3	20	33-	5	5			
	234						2.2	10	4.5	0.3	5	0.1	3	0.3	20	33-	5	10			
	237						2.2	47	21	0.5	5	0.1	1.1	0.3	5	80-	5	10			
	432						4.7	10	2.1	0.3	5	0.1	2.5	0.3	20	30-	5	10			
	434						4.7	22	4.5	0.5	5	0.1	1.7	0.2	5	68-	5	10			
	436						4.7	47	10	0.5	5	0.1	1.3	0.3	5	80-	5	10			
	14H						10	4.7	0.47	0.8	5	0.1	3	0.3	2	24-	5	10			
	144						10	47	4.7	0.3	5	0.1	1.4	0.3	1	68-	5	5			
	242						22	47	2.1	0.4	5	0.1	2.5	0.3	2	68-	5	5			
	44Q						47	10	0.21	1	5	0.1	5	0.3	2	33-	5	5			
	44H						47	22	0.47	0.8	5	0.1	4	0.3	2	56-	5	5			
	130						1	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	230						2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	430						4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	140						10	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	240						22	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	440						47	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	150						100	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	250						200	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	14B						-	10	-	-	-	-	-	-	-	30-	5	5			
	24B						-	22	-	-	-	-	-	-	-	56-	5	5			
	44B						-	47	-	-	-	-	-	-	-	68-	5	5			
	15B						-	100	-	-	-	-	-	-	-	82-	5	5			

Chip	Series	Polarity	VCBO (V)	VCEO (V)	VEBO (V)	IC (mA)	R1* (kohm)	R2* (kohm)	R2/R1 (-)	VI(off) (V)	VI(off)		VI(on) (V)	VI(on)		hFE (-)	hFE		fT		
											VCC(V)	IO(mA)		VO(V)	IO(mA)		VCE(V)	IC(mA)	(MHz)	VCE(V)	IE(mA)
ICT036N	231	NPN	55	50	5	100	2.2	2.2	1	0.5	5	0.1	3	0.3	20	20-	5	20	250*	10	5
	431						4.7	4.7	1	0.5	5	0.1	3	0.3	20	20-	5	10			
	141						10	10	1	0.5	5	0.1	3	0.3	10	30-	5	5			
	241						22	22	1	0.5	5	0.1	3	0.2	5	56-	5	5			
	441						47	47	1	0.5	5	0.1	3	0.3	2	68-	5	5			
	151						100	100	1	0.5	5	0.1	3	0.3	1	82-	5	5			
	136						1	10	10	0.5	5	0.1	3	0.3	20	33-	5	5			
	234						2.2	10	4.5	0.3	5	0.1	3	0.3	20	33-	5	10			
	237						2.2	47	21	0.5	5	0.1	1.1	0.3	5	80-	5	10			
	432						4.7	10	2.1	0.3	5	0.1	2.5	0.3	20	30-	5	10			
	434						4.7	22	4.5	0.5	5	0.1	1.7	0.2	5	68-	5	10			
	436						4.7	47	10	0.5	5	0.1	1.3	0.3	5	80-	5	10			
	14H						10	4.7	0.47	0.8	5	0.1	3	0.3	2	24-	5	10			
	144						10	47	4.7	0.3	5	0.1	1.4	0.3	1	68-	5	5			
	242						22	47	2.1	0.4	5	0.1	2.5	0.3	2	68-	5	5			
	44Q						47	10	0.21	1	5	0.1	5	0.3	2	33-	5	5			
	44H						47	22	0.47	0.8	5	0.1	4	0.3	2	56-	5	5			
	130						1	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	230						2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	430						4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	140						10	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	240						22	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	440						47	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	150						100	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	250						200	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	1			
	14B						-	10	-	-	-	-	-	-	-	30-	5	5			
	24B						-	22	-	-	-	-	-	-	-	56-	5	5			
	44B						-	47	-	-	-	-	-	-	-	68-	5	5			
	15B						-	100	-	-	-	-	-	-	-	82-	5	5			

Chip	Series	Polarity	VCBO (V)	VCEO (V)	VEBO (V)	IC (mA)	R1* (kohm)	R2* (kohm)	R2/R1 (-)	VI(off) (V)	VI(on)		hFE (-)	fT										
											VCC(V)	IO(mA)		VO(V)	IO(mA)	VCE(V)	IC(mA)	(MHz)	VCE(V)	IE(mA)				
ICT063P	131	PNP	50	40	5	500	1	1	1	0.5	5	0.1	3	0.3	20	33-	5	50	200*	10	5			
	231						2.2	2.2	1	0.5	5	0.1	3	0.3	20	39-	5	50						
	431						4.7	4.7	1	0.5	5	0.1	3	0.3	20	47-	5	50						
	141						10	10	1	0.5	5	0.1	3	0.3	10	56-	5	50						
	227						0.22	4.7	21.4	0.5	5	0.1	2	0.3	30	47-	5	50						
	136						1	10	10	0.3	5	0.1	3	0.3	20	56-	5	50						
	234						2.2	10	4.5	0.3	5	0.1	2	0.3	20	56-	5	50						
	333						3.3	10	3	0.5	5	0.1	2	0.3	20	56-	5	50						
	228						0.22	10	45	0.3	5	0.1	3	0.3	20	56-	5	50						
	427						0.47	10	21.3	0.3	5	0.1	3	0.3	20	56-	5	50						
	129						0.1	10	100	0.5	5	0.1	3	0.3	20	56-	5	50						
	230						2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	50			
	430						4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	50			
	140						10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	50			
	220						0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	50			
420	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	50									
14B	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56-	5	100									
ICT063N	131	NPN	50	40	5	500	1	1	1	0.5	5	0.1	3	0.3	20	33-	5	50	200*	10	5			
	231						2.2	2.2	1	0.5	5	0.1	3	0.3	20	39-	5	50						
	431						4.7	4.7	1	0.5	5	0.1	3	0.3	20	47-	5	50						
	141						10	10	1	0.5	5	0.1	3	0.3	10	56-	5	50						
	227						0.22	4.7	21.4	0.5	5	0.1	2	0.3	30	47-	5	50						
	136						1	10	10	0.3	5	0.1	3	0.3	20	56-	5	50						
	234						2.2	10	4.55	0.3	5	0.1	2	0.3	20	56-	5	50						
	333						3.3	10	3.03	0.5	5	0.1	2	0.3	20	56-	5	50						
	228						0.22	10	45	0.3	5	0.1	3	0.3	20	56-	5	50						
	427						0.47	10	21.3	0.3	5	0.1	3	0.3	20	56-	5	50						
	230						2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	50			
	430						4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	50			
	140						10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	50			
	220						0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	50			
	420						0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100-600	5	50			
14B	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56-	5	100									