

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

单相变压器用BCD型C形铁芯  
( 暂 行 )

SJ 1761—81

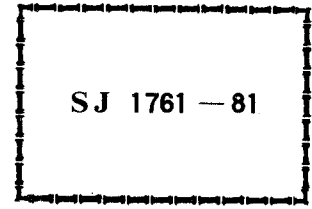
北 京

1982

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

单相变压器用BCD型C形铁芯  
(暂行)



本标准适用于电子设备中变压器和扼流圈等用的400HzBCD型C形铁芯(以下简称“铁芯”)。  
该铁芯用冷轧硅钢带制成。其使用条件为:

工作温度:  $-55\sim+130^{\circ}\text{C}$  (B级绝缘);  
 $-55\sim+180^{\circ}\text{C}$  (H级绝缘)。

振动: 频率为50Hz, 加速度为 $6g$ 。

碰撞: 频率为40~80次/分, 加速度为 $50g$ 。

注: 由于铁芯只作为电子设备中变压器和扼流圈的一个部件, 故对铁芯使用时的防潮要求及措施应在变压器和扼流圈的生产中考虑。

1 分类、尺寸和主要参数

1.1 铁芯的结构和尺寸如图1、表1所示。

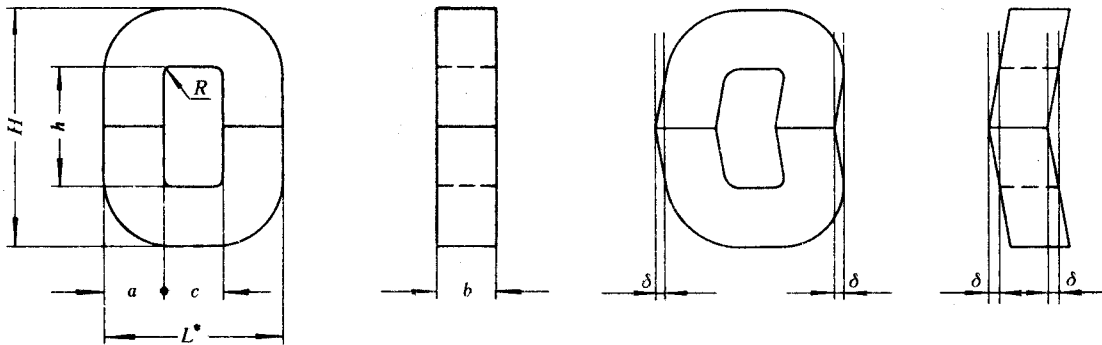


图1

\* 参考尺寸。

表 1

铁 芯 型 号	尺 寸						参 考 数 据					
	a	b	c	h	K	δ	R	H	L	平均磁路长度 cm	铁芯柱净截面积 cm <sup>2</sup>	铁芯重量 kg
BCD6.5×12.5×8				8				$21^{+2}_{-0.7}$		5.07		0.027
BCD6.5×12.5×10	$6.5^{+0.45}_{-0.2}$	$12.5^{+0.43}_{-0.2}$	$8^{+0.58}$	10	0.03	0.28	1.5	$23^{+2}_{-0.7}$	21	5.47	0.691	0.029
BCD6.5×12.5×12.5				12.5				$25.5^{+2}_{-0.7}$		5.97		0.032
BCD6.5×12.5×16				16				$29^{+2}_{-0.7}$		6.67		0.035
BCD8×12.5×12.5			12.5					$28.5^{+2}_{-0.7}$		6.84		0.044
BCD8×12.5×16	$8^{+0.45}_{-0.2}$	$12.5^{+0.43}_{-0.2}$	$10^{+0.58}$	16	0.03	0.28	1.5	$32^{+2}_{-0.7}$	26	7.54	0.85	0.049
BCD8×12.5×20				20				$36^{+2}_{-0.7}$		8.34		0.054
BCD8×12.5×25				25				$41^{+2}_{-0.7}$		9.34		0.061
BCD10×12.5×20			20					$40^{+2}_{-0.7}$		9.47		0.077
BCD10×12.5×25	$10^{+0.45}_{-0.2}$	$12.5^{+0.43}_{-0.2}$	$12.5^{+0.7}$	25	0.03	0.28	1.5	$45^{+2}_{-0.7}$	32.5	10.5	1.06	0.085
BCD10×12.5×32				32				$52^{+2}_{-0.7}$		11.9		0.096
BCD10×12.5×40				40				$60^{+2}_{-0.7}$		13.5		0.103
BCD12.5×16×25			25					$50^{+4}_{-0.7}$		11.9		0.154
BCD12.5×16×32	$12.5^{+0.55}_{-0.2}$	$16^{+0.43}_{-0.2}$	$16^{+0.7}$	32	0.03	0.34	2	$57^{+4}_{-0.7}$	41	13.3	1.70	0.173
BCD12.5×16×40				40				$65^{+4}_{-0.7}$		14.9		0.193
BCD12.5×16×50				50				$75^{+4}_{-0.7}$		16.9		0.219
BCD16×16×32			32					$64^{+4}_{-0.7}$		14.4		0.239
BCD16×16×40	$16^{+0.55}_{-0.2}$	$16^{+0.43}_{-0.2}$	$16^{+0.7}$	40	0.03	0.34	2	$72^{+4}_{-0.7}$	48	16.0	2.18	0.266
BCD16×16×50				50				$82^{+4}_{-0.7}$		18.0		0.299
BCD16×16×64				64				$96^{+4}_{-0.7}$		20.8		0.346