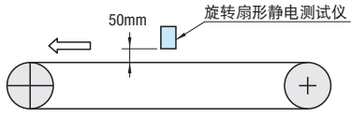
平皮带 技术数据②

■防静电性能表

带电性的倾向

小	⬅	带电电压	➡	大
小	←	皮带张力	→	大
小	←	皮带速度	→	大
大	←	环境湿度	→	小



【测量方法】
表面电阻值：依据ISO284
走行带电电压：依据ISO21179

项目	型式	表面电阻值(Ω)	行走带电电压(V)(绝对值)
普通皮带	HBLTDS	10^{12}～10^{14}	1000以下
防静电皮带	DHBLTDS DHBLGN DHBLGDSN	10^{7}以下	50以下
其他皮带	HBLTGCN HBLTGCDSN HBLTWCN HBLTWCDSN HBLGT HBLGDST HBLWT HBLWDST HBTDST HBTDSTN LHBLYAN LHBLYADSN LHBLGAN LHBLGADSN LHBLGYN LHBLGYDSN LHBLGTN LHBLGTDSN LHBLGASN LHBLGDSN LHBLYTN LHBLYTDSN	10^{12}～10^{14}	1000以下

●DHBLT

项目		单位	值
表面电阻率		Ω	10^{4}～10^{5}
行走带电电压	＊试验条件A	V	10～20
	＊试验条件B		5～10

＊试验条件
A: 皮带速度220m/min、温度21±0.5℃、湿度70±1%
B: 皮带速度 20m/min、温度18±0.5℃、湿度50±1%
记载数值为测量值示例，并非保证值。

■最小带轮直径选择表

最小滑轮直径・最小驱动滑轮直径

请参照以下表1、表2，根据所使用皮带的宽度、周长读取各自对应的最小滑轮直径。在两个值中，将小值选定为“最小滑轮直径”，大值选定为“最小驱动滑轮直径”。

【表1】
最小滑轮直径选择表(皮带宽度)

皮带宽度(mm)	最小滑轮直径(φmm)		
	HBLT・HBLTWH SHBLTG・SHBLT DHBLT・FHBLT OHBLT・NSHBLT	LHBLT LHBLTWH	HHBLT
小于100	25	30	75
100～190	50	55	75
200～400	50	55	100
410～500	75	80	100

(例)HBLT宽度150mm、长度5.00m时
根据宽度选择 50…小值→最小滑轮直径
根据长度选择 75…大值→最小驱动滑轮直径

【表2】
最小滑轮直径选择表(皮带周长)

皮带周长(m)	最小滑轮直径(φmm)		
	HBLT・HBLTWH SHBLTG・SHBLT DHBLT・FHBLT OHBLT・NSHBLT	LHBLT LHBLTWH	HHBLT
小于1.00	25	30	75
1.00～ 1.99	50	55	75
2.00～ 4.00	50	55	100
4.01～ 7.00	75	80	100
7.01～10.00	100	105	125
10.01～20.00	100	105	150

■平皮带公差表

宽度公差

宽度	公差
～400	±2
401～500	±3

厚度公差

厚度	公差	接头部公差
～1.0	±0.1	±0.3
1.1～1.5	±0.2	
1.6～2.0		
2.1～5.5	±0.4	

长度公差

长度	公差
～ 2000	±10
2001～ 7000	±20
7001～10000	± 0.3%
10001～	± 0.3%

皮带的永久拉伸率相对于全长为最大1%。(参考值)

平皮带 耐油・耐化学药品一览表

种类	化学药品名称	普通用/滑动用	保持规格/电子零件传送用	非粘接规格	食品传送用	耐油规格	滑动用	倾斜传送用	普通用/倾斜传送用	倾斜传送用
		HBLTG HBLTDSG HBLW HBLTDSW HBLTDS HBLTGDN HBLTGSDSN HBLYGN HBLYGDSN HBLBN HBLBDSN SHBLTDSG SHBLTDS	GBLG GBLDSG GBLGSN GBLGSDSN GBLGDN GBLGDSN GBLW GBLDSW GBLWN GBLWDSN DHBLTS DHBLTDS DHBLGN DHBLGDSN	NSHBLTS NSHBLTDS NSHB NSHDSB NSHBLG NSHBLGDS NSHBWN NSHBWDSN NSHBN NSHBDSN NSHBLGN NSHBLGDSN HFHBG HFHBDSG HFHBW HFHBDSW HFHBGN HFHBGDSN HFHBWN HFHBWDSN	KBLW KBLDSW KBLT KBLTDSB KBLWSN KBLWSDSN KBLWDN KBLWDSN KBLWT KBLWDST PHBLB PHBLDSB PHBLBN PHBLBDSN PHBLWN PHBLWDSN BHFHBWN BHFHBWDSN	OHBLTG OHBLTDSG OHBLTGN OHBLTDS OHBLTW OHBLTDSW OHBLGN OHBLGDSN	YSBLGN YSBLGDSN YSBLWN YSBLWDSN	LHBLTDSG LHBLTDSW LHBLWN LHBLWDSN	HBLGT HBLGDST HBLWT HBLWDST HBLTGCN HBLTGCDSN HBLTWCN HBLTWCDSN HBTDST HBTDSTN LHBLGTN LHBLGTDSN	LHBLYAN LHBLYADSN LHBLGAN LHBLGADSN LHBLGYN LHBLGYDSN LHBLGASN LHBLGDSN LHBLYTN LHBLYTDSN LHBLGYN LHBLGYDSN
食用油	亚麻油	△				○	○	○	○	×
	玉米油	△				○	○	○	○	-
	动物油	○				○	○	○	○	△
	蔬菜油	○				○	○	○	○	△
	椰子油(棕榈油)	△				○	○	○	○	△
机械油	ASTM1号油	○				○	○	○	○	×
	ASTM2号油	○				○	○	○	○	×
	ASTM3号油	○				○	○	○	○	×
	DOS	△				○	△	○	○	×
	润滑脂	○				○	○	○	△	△
	石蜡油	○				○	○	○	○	○
	切削油	×				○	×	○	○	×
其他油脂	甘油	○				○	○	○	○	○
	矿物油	○				○	○	○	○	×
	酞酸二丁酯	△				△	△	△	×	×
消毒液	氯酸钠	○				○	○	○	○	○
	盐酸	△				△	△	△	○	○
	次亚氯酸苏打400ppm	○				△	○	○	○	△
	电解盐水400ppm	○				△	○	○	○	△
溶剂	乙醛	×				×	×	×	△	△
	丙酮	×				×	×	×	×	×
	戊醇	○				○	○	○	×	×
	异辛烷	○				○	○	○	△	△
	异丙醇	○				○	○	○	△	△
	异丙醚	△				△	△	△	×	×
	乙醇	○				○	○	○	△	△
	丁二醇(乙醚)	×				×	×	×	×	×
	汽油	×				×	×	×	×	×
	二甲苯(混合二甲苯)	×				×	×	×	×	×
	甲酚	×				×	×	×	×	×
	氯仿	×				×	×	×	×	×
	煤油	○				○	○	○	△	×
	乙酸铝	×				×	×	×	×	×
	乙酸乙酯	×				×	×	×	×	×
	醋酸异丁橡胶	×				×	×	×	×	×
	四氯化碳	△				△	△	△	×	×
	环己烷	×				×	×	×	×	×
	二甲基甲酰胺(DMF)	×				×	×	×	×	×
	石油	○				○	○	○	△	△
	三氯乙烯	×				×	×	×	×	×
	甲苯(三元醇)	×				×	×	×	×	×
	硝基苯	×				×	×	×	×	×
	二硫化碳	×				×	×	×	×	×
	四氯乙烯	×				×	×	×	×	×
	丁醇	○				○	○	○	△	△
	己烷	△				○	○	○	×	×
	庚烷	○				○	○	○	△	△
	苯	×				×	×	×	×	×
	苯甲醛	×				×	×	×	×	×
	甲醛(福尔马林) 37%	×				×	×	×	○	○
	甲烷乙醇(甲醇)	○				○	○	○	△	△
	丁酮(MEK)	×				×	×	×	×	×
	稀释剂(总称)	×				×	×	×	×	×
酸性药品	己二酸	○				○	△	○	○	○
	苯甲酸	×				-	×	×	-	-
	氯化锌	○				○	○	○	○	○
	乙酰氯	×				×	×	×	△	×
	氯化铝	×				×	×	×	△	×
	氯化铝	○				△	△	△	△	△
	氯乙烷	×				×	×	×	×	×
	氯化钙	○				○	○	○	○	○
	氯化亚铁※	○				○	○	○	○	○
	三氯化铁※	○				○	○	○	○	○
	氯化乙烯	○				○	○	○	○	○
	盐酸 5%	○				×	×	×	○	○
	氯气	×				×	×	×	×	×
	氯水溶液	×				×	×	×	○	○
	油酸	○				○	○	○	○	△
	甲酸	×				×	×	×	○	×
	柠檬酸	○				○	○	○	○	×
	乙醇酸	○				○	○	○	○	×

※作为液体使用时，不适用。

○：可适用 △：可能受侵蚀 ×：不适用