

電車主電動機回転試験用電源装置購入仕様書

令和6年度

電車事業課車両係

1. 購入品名及び数量

	名称	数量
1	直流電動機回転試験用電源装置	1台
2	交流電動機回転試験用電源装置	1台

2. 仕様

(1) 直流電動機回転試験用電源装置

別紙主電動機仕様一覧【直流】の無負荷回転試験を実施可能な直流電源であること

項目	内容
入力条件	相数・線数 3φ3w
	電圧 AC200V
	周波数 60Hz
機器寸法	1200×1200×1800mm以内
機器重量	460kg以下
接続線長さ	3m（装置と主電動機との接続線長さとし、接続部分は除く）
接続方法	①R端子（10mm穴） ②握手端子
その他	①出力電圧並びに出力電流を表示させる機能を有すること ②印加電圧は0Vから徐々に昇圧可能な機器であること ③定格回転数まで上昇させることが可能な電源であること ④惰性回転させることが可能な装置であること ⑤装置を移動させることが可能な構造であること ⑥接続はR端子（10mm穴）及び握手端子どちらに対しても接続可能なこと（握手端子は発注者が支給するものとする） ⑦配電盤から装置までの電源線を20m付属すること。

(2) 交流電動機回転試験用電源装置

別紙主電動機仕様一覧【交流】の無負荷回転試験を実施可能な交流電源であること

項目	内容
入力条件	相数・線数 3φ3w
	電圧 AC200V
	周波数 60Hz

項目	内容
機器寸法	1 2 0 0 × 1 2 0 0 × 1 8 0 0 mm以内
機器重量	4 6 0 k g 以下
接続線長さ	3 m (装置と主電動機との接続線長さとし、接続部分は除く)
接続方法	①R 端子 (8mm 穴) ②高圧コネクタ 装置側 : YH70AN-G180 又は YH7A-G190 参考 : 主電動機側 : YH7C-G100 ③高圧コネクタ 装置側 : AP5027Y104-01 (YH8S-G110) 参考 : 主電動機側 : AP5027Y103-01 (YH8P-G120)
その他	①出力電圧並びに出力電流を表示させる機能を有すること ②印加電圧は 0V から徐々に昇圧可能な機器であること ③定格回転数まで上昇させることが可能な電源であること ④惰性回転させることが可能な装置であること ⑤装置を移動させることが可能な構造であること ⑥接続は R 端子 (8mm 穴) 及び高圧コネクタ (2 種類) のすべて に対して接続可能なこと (高圧コネクタのうち、AP5027Y104-01 (YH8S-G110) は発注 者が支給するものとする) ⑦配電盤から装置までの電源線を 2 0 m 付属すること。

3. 納入期限 令和 7 年 3 月 2 1 日 (金)

4. 納入場所 鹿児島市上荒田町 3 7 番 2 0 号 鹿児島市交通局 電車整備工場

5. 納入後、装置の取扱研修を実施すること。

6. 納入後 1 年以内に当該製品の不具合及び故障が発生した場合は、速やかに交換等の対策を無償で講じること。

7. 装置の製作、納入に際し、疑義が生じた場合は、発注者、受注者において協議することとし、協議が整わない場合は発注の解釈によるものとする。

8. 輸送等に係る費用は、全て受注者が負担すること。

鹿児島市交通局 主電動機仕様一覧

別紙

【直流】

	主電動機型式	主電動機 製造メーカー	定格				抵抗値		接続コネクタ		
			出力	電圧	電流	回転速度	電機子コイル	主極コイル	補極コイル	ぎ装側	MM側
1	TDK 8567-A	東洋電機製造	60kW	600V	115A	1420rpm	0.149Ω	0.174Ω	0.114Ω		R38-10 (端子)
2	SS50		37.5kW	600V	73A						特殊端子

【交流】

	主電動機型式	主電動機 製造メーカー	定格					固定子コイル抵抗値		接続コネクタ	
			出力	電圧	電流	周波数	回転速度	115°C (150°C)	20°C	ぎ装側	MM側
1	TDK 6301-A	東洋電機製造	60kW	440V	106A	55Hz	1600min ⁻¹	0.0884Ω	0.0644Ω		R38-8 (端子)
2	TDK 6309-A		60kW	440V	106A	55Hz	1615min ⁻¹	0.0819Ω	0.0596Ω	YH70AN-G180 YH7A-G190	YH7C-G100
3	TDK 6309-B		60kW	440V	106A	55Hz	1615min ⁻¹	0.0830Ω	0.0605Ω		R38-8 (端子)
4	TDK 6255-A		50kW	440V	93A	60Hz	1745min ⁻²	(0.1293Ω)	0.0857Ω	AP5027Y104-01	AP5027Y103-01